«Kazakhmys Distribution»
(Қазақмыс Дистрибьюшн) ЖСШ

ТОО «Kazakhmys Distribution»
(Казахмыс Дистрибьюшн)

БҰЙРЫҚ

ПРИКАЗ

2019 жылғы 15 наурыз № 05-61-пр от 15 марта 2019 года

Қарағанды қаласы

город Караганда

В соответствии с пунктом 51 Правил закупок субъектами естественных монополий работ и услуг, затраты на которые учитываются при утверждении тарифов (цен, ставок сборов) или их предельных уровней и тарифных смет на регулируемые услуги, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 января 2015 года № 18, в связи с тем, что открытый тендер с применением двухэтапных процедур по закупке работ и услуг для Предприятия теплоэнергетики (ПТЭ) г. Сатпаев, Предприятия электрических сетей (ПЭС) г. Сатпаев и Балхашского регионального предприятия «ЭнергоСети» ТОО «Kazakhmys Distribution» (Казахмыс Дистрибьюшн), проведенный 06 марта 2019 года в 10.30 часов, признан несостоявшимся (протокол итогов № 07 от 13 марта 2019 года),

ПРИКАЗЫВАЮ:

Утвердить тендерную документацию (прилагается) для подготовки тендерных заявок и участия в повторном открытом тендере с применением двухэтапных процедур по закупке работ и услуг для Предприятия теплоэнергетики (ПТЭ) г. Сатпаев, Предприятия электрических сетей (ПЭС) г. Сатпаев и Балхашского регионального предприятия «ЭнергоСети» ТОО «Kazakhmys Distribution» (Казахмыс Дистрибьюшн) по следующим лотам:

- Лот № 1: Реализация проекта «Реконструкция существующего лотка на канале ГЗУ от УКЦ на территории ТС №1 до ЖОФ №3» (ПТЭ г. Сатпаев);
- Лот № 2: Капитальный ремонт водогрейного котла КВТК-100 ст. № 3 (ПТЭ г. Сатпаев);
- Лот № 3: Капитальный ремонт водогрейного котла ПТВП-100 ст. № 3 (ПТЭ г. Сатпаев);
- Лот № 4: Замена участков тепловых сетей «Внеплощадочные сети т/трассы к стволу 74» (ПТЭ г. Сатпаев);
- Лот № 5: Замена участка тепловых сетей «Тепломагистраль от шх. 45 до шх. Новая» (ПТЭ г. Сатпаев);
- Лот № 6: Замена участков тепловых сетей «Теплоснабжение складской базы УКСа п. Рудник» (ПТЭ г. Сатпаев);

- Лот № 7: Замена напорного коллектора хозфекальной канализации от насосной перекачки (ПТЭ г. Сатпаев);

- Лот № 8: Замена трубопровода очищенной воды (ПТЭ г. Сатпаев);

- Лот № 9: Замена участка водовода на шх. 67 (р-н рудника Степной) (ПТЭ г. Сатпаев);

- Лот № 10: Замена участка водовода «Постоянные коммуникации к стволу 72 шх. 73/75 Акчисспайского рудника (участок от компрессорной 61 до шх.73)» (ПТЭ г. Сатпаев);

- Лот № 11: Замена участков водопроводных сетей «Площадочные сети водопровода ЮЗК» (ПТЭ г. Сатпаев);

- Лот № 12: Замена участков водопроводных сетей «Водопровод внешние сети ОФ-3 (от 2-го подъема до СОФ-3)» (ПТЭ г. Сатпаев);

- Лот № 13: Капитальный ремонт участка двухцепной ВЛ-110 кВ «12С» «14С» от выхода портала ТЭЦ до опоры №42 (ПЭС г. Сатпаев);

- Лот № 14: Монтаж кабеля линии 6 кВ «ПВЗ» с ТП-5 ЖОФ-1,2 яч. №20 до яч. №15 РУ-6 кВ (ПЭС г. Сатпаев);

- Лот № 15: Капитальный ремонт и прокладка кабельной трассы от РП-5 яч. №29 и яч. №31 ЖОФ-1,2 до ТП-НТВ (насосная теплой воды) (ПЭС г. Сатпаев);

- Лот № 16: Капитальный ремонт двухцепной ВЛ-35/6 кВ «9Ц» и «10Ц» с расщепленными фазами ЖТЭЦ-ЖМЗ с заменой промежуточной опоры №21 на анкерную опору и строительство кабельной эстакады (ПЭС г. Сатпаев);

- Лот № 17: Монтаж пожарной сигнализации и оповещение о пожаре зданий (ПЭС г. Сатпаев);

- Лот № 18: Монтаж пожарной, охранной сигнализаций с оповещением о пожаре зданий АБК Цеха Сатпаевских сетей (ПЭС г. Сатпаев);

- Лот № 19: Капитальный ремонт подстанции ГПП-110/35/6кВ Юго-западного района (Промышленные сети) (ПЭС г. Сатпаев);

- Лот № 20: Капитальный ремонт ВЛ-35кВ 11Ц-13Ц (ПЭС г. Сатпаев);

- Лот № 21: Замена двухцепной металлической опоры №1 с фундаментами ВЛ-35кВ «17Ц», «18Ц» на территории ЖТЭЦ (ПЭС г. Сатпаев);

- Лот № 22: Реализация проекта «Капитальный ремонт участка центрального проходного тоннеля от камеры №3 до РМЗ» (ЦТВС БРП «ЭнергоСети»);

- Лот № 23: Капитальный ремонт участка центрального проходного тоннеля от камеры №1 до узла №23 (ЦТВС БРП «ЭнергоСети»);

- Лот № 24: Монтаж ливневого канализационного трубопровода ПЭ100 Ø 600 от анодного участка МПЦ по территории БТЭЦ (100 м) (ЦТВС БРП «ЭнергоСети»);

- Лот № 25: Установка АПС и АПТ на подстанциях (ЦЭСиП БРП «ЭнергоСети»);

- Лот № 26: Замена кабелей 10 кВ потребителей I-II категории (ЦЭСиП БРП «ЭнергоСети»);

- Лот № 27: Строительство кабельной эстакады от ГРУ БТЭЦ до ЦРП-1 (ЦЭСиП БРП «ЭнергоСети»);

- Лот № 28: Замена полимерных изоляторов на стеклянные изоляторы ПС-120 ВЛЭП-220кВ (ремонт оборудования АГОК) (ЦЭСиП БРП «ЭнергоСети»);

- Лот № 29: Строительство кабельной эстакады ЦРП-2 ЦРП-2А (ЦЭСиП БРП «ЭнергоСети»);

- Лот № 30: Разработка проекта «Реконструкция открытого распределительного устройства 110 кВ ЦРП-2 ЦЭСиП» (ЦЭСиП БРП «ЭнергоСети»);

- Лот № 31: Реализация проекта «Инженерно-техническая укрепленность ВДН-2 ограждение территории» (ПТЭ г. Сатпаев);

- Лот № 32: Реализация проекта «Инженерно-техническая укрепленность Кенгирского гидроузла ограждение территории» (ПТЭ г. Сатпаев).

2. Произвести закупку способом из одного источника следующих работ и услуг:

- Разработка проекта на «Внедрение системы дистанционной передачи данных в режиме реального времени на источниках выбросов» (ПТЭ г. Сатпаев);

- Разработка проекта «Система золошлакоудаления от тепловой станции №2 в пруд-накопитель» (корректировка) (ПТЭ г. Сатпаев);

- Корректировка рабочего проекта «Строительство площадок для временного хранения золошлака на территориях промплощадок ТС-1; ТС-2» (ПТЭ г. Сатпаев);

- Разработка проекта «Вынос металлической опоры №18 двухцепной ВЛ-35кВ «15Ц-16Ц» из подтопляемой зоны» (ПЭС г. Сатпаев);

- Разработка проекта «Реконструкция кровли здания АБК ОПС ПЭС г.Сатпаев» (ПЭС г. Сатпаев);

- Разработка проекта «Капитальный ремонт здания гаражи ТОО КООПТРАНС» (ПЭС г. Сатпаев);

- Разработка проекта «Модернизация системы сбора и передачи данных приборов и оборудования насосной станции хоз. питьевой воды в районе ЖДК» (ЦТВС БРП «ЭнергоСети»);

- Разработка проекта «Строительство камер трансформаторов Т-127, Т-128 ЦРП-1» (ЦЭСиП БРП «ЭнергоСети»);

- Разработка проекта «Установка системы кондиционирования помещений (шинного этажа и щита управления) подстанции ЦРП-2» (ЦЭСиП БРП «ЭнергоСети»);

- Разработка проекта «Установка дополнительной приточно-вытяжной вентиляции с системой кондиционирования насосной станции ПЛК-2А» (ЦЭСиП БРП «ЭнергоСети»);

- Аудит проектно-сметной документаций (ПТЭ г. Сатпаев);

- Аудит проектно-сметной документаций (ПЭС г. Сатпаев);

- Аудит проектно-сметной документаций (ЦТВС БРП «ЭнергоСети»).

Исполняющий обязанности
исполнительного директора Р.И. Гарифуллин

Утверждено приказом
исполнительного директора
ТОО «Kazakhmys Distribution»
(Казахмыс Дистрибьюшн)
от «15» марта 2019 г.
№ 05-61-пр

Тендерная документация
для подготовки тендерных заявок и участия в повторном открытом тендере с применением двухэтапных процедур по закупке работ и услуг для Предприятия теплоэнергетики (ПТЭ) г. Сатпаев, Предприятия электрических сетей (ПЭС) г. Сатпаев и Балхашского регионального предприятия «ЭнергоСети» ТОО «Kazakhmys Distribution» (Казахмыс Дистрибьюшн), затраты на которые учитываются при утверждении тарифов на регулируемые услуги

г. Караганда, 2019 г.

Тендерная документация, предоставляемая ТОО «Kazakhmys Distribution» (Казахмыс Дистрибьюшн) потенциальным поставщикам для подготовки тендерных заявок и участия в открытом тендере с применением двухэтапных процедур

Настоящая тендерная документация, предоставляемая ТОО «Kazakhmys Distribution» (Казахмыс Дистрибьюшн) потенциальным поставщикам, для подготовки тендерных заявок и участия в повторном открытом тендере с применением двухэтапных процедур по закупке товаров, работ и услуг, затраты на которые учитываются при утверждении тарифов на регулируемые услуги (далее – Тендерная документация), разработана в соответствии с Законом Республики Казахстан «О естественных монополиях» (далее – Закон) и Правилами закупок субъектами естественных монополий товаров, работ и услуг, затраты на которые учитываются при утверждении тарифов (цен, ставок сборов) или их предельных уровней и тарифных смет на регулируемые услуги, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 января 2015 года № 18 (далее – Правила).

Глава 1. Введение
I. Предмет тендера
II. Базовые условия платежа
III. Правомочность и квалификационные требования, предъявляемые к потенциальным поставщикам
Глава 2. Открытый тендер с применением двухэтапных процедур I этап
I. Содержание тендерной документации
II. Разъяснения тендерной документации
III. Содержание тендерной заявки
IV. Форма заявки на участие в тендере
V. Документы, подтверждающие соответствие потенциального поставщика, предъявляемым квалификационным требованиям.
VI. Документы, подтверждающие приемлемость товаров, работ и услуг для закупки и соответствие их тендерной документации
VII. Срок действия тендерной заявки
VIII. XI. Язык составления и представления тендерной заявки
IX. Подача тендерных заявок для участия в тендере
X. Вскрытие и оценка тендерных заявок
Глава 3. Открытый тендер с применением двухэтапных процедур II этап
I. Содержание тендерной заявки
II. Таблица цен тендерной заявки
III. Валюта тендерной заявки и платежа
IV. Обеспечение тендерной заявки
V. Подача таблицы цен и обеспечения тендерной заявки
VI. Вскрытие и оценка тендерных заявок
VII. Перевод цены тендерной заявки в единую валюту
VIII. Определение выигравшей тендерной заявки и заключение договора
IX. Заключение договора о закупках
Приложения

Глава 1. Введение

1. Предмет тендера

1. Настоящая Тендерная документация по проведению повторного открытого тендера с применением двухэтапных процедур по закупке работ и услуг для Предприятия теплоэнергетики (ПТЭ) г. Сатпаев, Предприятия электрических сетей (ПЭС) г. Сатпаев и Балхашского регионального предприятия «ЭнергоСети» ТОО «Kazakhmys Distribution» (Казахмыс Дистрибьюшн) по следующим лотам:

№№ лотов	Наименование работ и услуг	Предприятие-заказчик
1	Реализация проекта «Реконструкция существующего лотка на канале ГЗУ от УКЦ на территории ТС №1 до ЖОФ №3»	ПТЭ г. Сатпаев
2	Капитальный ремонт водогрейного котла КВТК-100 ст. № 3	ПТЭ г. Сатпаев
3	Капитальный ремонт водогрейного котла ПТВП-100 ст. № 3	ПТЭ г. Сатпаев
4	Замена участков тепловых сетей «Внеплощадочные сети т/трассы к стволу 74»	ПТЭ г. Сатпаев
5	Замена участка тепловых сетей «Тепломагистраль от шх. 45 до шх. Новая»	ПТЭ г. Сатпаев
6	Замена участков тепловых сетей «Теплоснабжение складской базы УКСа п. Рудник»	ПТЭ г. Сатпаев
7	Замена напорного коллектора хозфекальной канализации от насосной перекачки	ПТЭ г. Сатпаев
8	Замена трубопровода очищенной воды	ПТЭ г. Сатпаев
9	Замена участка водовода на шх. 67 (р-н рудника Степной)	ПТЭ г. Сатпаев
10	Замена участка водовода «Постоянные коммуникации к стволу 72 шх. 73/75 Акчисспайского рудника (участок от компрессорной 61 до шх.73)»	ПТЭ г. Сатпаев
11	Замена участков водопроводных сетей «Площадочные сети водопровода ЮЗК»	ПТЭ г. Сатпаев
12	Замена участков водопроводных сетей «Водопровод внешние сети ОФ-3 (от 2-го подъема до СОФ-3)»	ПТЭ г. Сатпаев
13	Капитальный ремонт участка двухцепной ВЛ-110 кВ «12С» «14С» от выхода портала ТЭЦ до опоры №42	ПЭС г. Сатпаев
14	Монтаж кабеля линии 6 кВ «ПВЗ» с ТП-5 ЖОФ-1,2 яч. №20 до яч. №15 РУ-6 кВ	ПЭС г. Сатпаев
15	Капитальный ремонт и прокладка кабельной трассы от РП- 5 яч. №29 и яч. №31 ЖОФ-1,2 до ТП-НТВ (насосная теплой воды)	ПЭС г. Сатпаев
16	Капитальный ремонт двухцепной ВЛ-35/6 кВ «9Ц» и «10Ц» с расщепленными фазами ЖТЭЦ-ЖМЗ с заменой промежуточной опоры №21 на анкерную опору и строительство кабельной эстакады	ПЭС г. Сатпаев

17	Монтаж пожарной сигнализации и оповещение о пожаре зданий	ПЭС г. Сатпаев
18	Монтаж пожарной, охранной сигнализаций с оповещением о пожаре зданий АБК Цеха Сатпаевских сетей	ПЭС г. Сатпаев
19	Капитальный ремонт подстанции ГПП-110/35/6кВ Юго-западного района (Промышленные сети)	ПЭС г. Сатпаев
20	Капитальный ремонт ВЛ-35кВ 11Ц-13Ц	ПЭС г. Сатпаев
21	Замена двухцепной металлической опоры №1 с фундаментами ВЛ-35кВ «17Ц», «18Ц» на территории ЖТЭЦ	ПЭС г. Сатпаев
22	Реализация проекта «Капитальный ремонт участка центрального проходного тоннеля от камеры №3 до РМЗ»	ЦТВС БРП «ЭнергоСети»
23	Капитальный ремонт участка центрального проходного тоннеля от камеры №1 до узла №23	ЦТВС БРП «ЭнергоСети»
24	Монтаж ливневого канализационного трубопровода ПЭ100 Ø 600 от анодного участка МПЦ по территории БТЭЦ (100 м)	ЦТВС БРП «ЭнергоСети»
25	Установка АПС и АПТ на подстанциях	ЦЭСиП БРП «ЭнергоСети»
26	Замена кабелей 10 кВ потребителей I-II категории	ЦЭСиП БРП «ЭнергоСети»
27	Строительство кабельной эстакады от ГРУ БТЭЦ до ЦРП-1	ЦЭСиП БРП «ЭнергоСети»
28	Замена полимерных изоляторов на стеклянные изоляторы ПС-120 ВЛЭП-220кВ (ремонт оборудования АГОК)	ЦЭСиП БРП «ЭнергоСети»
29	Строительство кабельной эстакады ЦРП-2 ЦРП-2А	ЦЭСиП БРП «ЭнергоСети»
30	Разработка проекта «Реконструкция открытого распределительного устройства 110 кВ ЦРП-2»	ЦЭСиП БРП «ЭнергоСети»
31	Реализация проекта «Инженерно-техническая укрепленность ВДН-2 ограждение территории»	ПТЭ г. Сатпаев
32	Реализация проекта «Инженерно-техническая укрепленность Кенгирского гидроузла ограждение территории»	ПТЭ г. Сатпаев

разработана с целью предоставления потенциальным поставщикам полной информации об условиях их участия в тендере.

2. Тендер проводится с целью определения поставщиков товаров, работ и услуг для ТОО «Kazakhmys Distribution» (Казахмыс Дистрибьюшн). Полный перечень закупаемых товаров, работ и услуг приведен в Приложении № 1 к настоящей Тендерной документации.

3. Заказчиком, осуществляющим закупку в соответствии с условиями настоящей Тендерной документации выступает ТОО «Kazakhmys Distribution» (Казахмыс Дистрибьюшн).

II. Базовые условия платежа

4. Базовые условия платежа: Оплата по факту за выполнение работ и оказание услуг – в течение 15 (пятнадцати) рабочих дней с даты приемки работ и услуг по количеству и качеству.

5. Потенциальный поставщик может представить альтернативные условия платежа, или другие условия и связанные с ними конкретные ценовые скидки. При этом потенциальный

поставщик в своей тендерной заявке должен указать, какую ценовую скидку он может предложить в этом случае.

III. Правомочность и квалификационные требования, предъявляемые к потенциальным поставщикам

6. К тендеру допускаются потенциальные поставщики, гарантирующие качество товаров (работ, услуг), соответствующих требованиям, указанным в спецификациях (Приложение № 1 к настоящей Тендерной документации).

7. Для участия в тендере потенциальный поставщик должен соответствовать требованиям, указанным в пункте 7 Правил, в том числе:

1) обладать профессиональной квалификацией, а также опытом работы на рынке закупаемых товаров, работ и услуг не менее одного года;

2) иметь необходимые финансовые, материальные и трудовые ресурсы для исполнения обязательств по договору о закупках;

3) обладать правоспособностью для заключения договора о закупках;

4) являться платежеспособным, на момент проведения закупа не подлежать ликвидации, его финансово-хозяйственная деятельность не должна быть приостановлена в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

8. Потенциальный поставщик в подтверждение его соответствия квалификационным требованиям представляет заказчику нотариально засвидетельствованные копии аттестатов, свидетельств, патентов, лицензий, сертификатов, дипломов, справок и иных документов.

9. Работы должны быть выполнены согласно представленных объемов работ.

10. Два и более аффилиированных лица заказчика не имеют права участвовать в тендере (лоте), проводимом указанным Заказчиком, за исключением случаев, установленных Правительством Республики Казахстан.

Работник Заказчика не может выполнять обязанности, связанные с процедурами закупок, если он является близким родственником (родители, супруг(а), братья, сестры, дети) должностного или доверенного лица потенциального поставщика либо иным образом лично заинтересован в результатах тендера.

Потенциальный поставщик и его аффилиированное лицо не имеют права участвовать в одном тендере (лоте).

11. Требования о необходимости обладания опытом работы на рынке закупаемых товаров, работ и услуг не распространяются на субъектов малого предпринимательства и организации общественных объединений инвалидов.

12. Потенциальные поставщики, либо их представители могут присутствовать при вскрытии тендерных заявок. Полномочия представителей потенциальных поставщиков должны быть подтверждены письменно в виде доверенностей, которые представляются данными представителями при (перед) вскрытии (вскрытием) конвертов с тендерными заявками.

Глава 2. Открытый тендер с применением двухэтапных процедур I этап:

I. Содержание тендерной документации

13. Тендерная документация, предоставляемая заказчиком потенциальным поставщикам, содержит информацию, указанную в пункте 24 Правил:

1) информацию, указанную в подпунктах 6) - 19) пункта 25 Правил.

2) перечень документов, представляемых потенциальным поставщиком в подтверждение его соответствия квалификационным требованиям;

3) перечень и описание закупаемых товаров, работ и услуг с указанием наименования и количества лотов (лоты – однородные товары, работы и услуги определяются в соответствии с подпунктом 3) пункта 3 Правил); их необходимые технические и качественные характеристики, включая технические спецификации, планы, чертежи, эскизы; место, условия поставки, требуемые сроки поставки закупаемых товаров, работ и услуг (Приложение 1 к Тендерной документации).

4) формы заявок на участие в тендере для юридических лиц (Приложение 2 к Тендерной документации или Приложение 3 к Правилам), индивидуальных предпринимателей и физических лиц (Приложение 3 к Тендерной документации или Приложение 5 к Правилам).
14. Потенциальный поставщик должен изучить все требования, формы, условия и технические спецификации, содержащиеся в тендерной документации и приложениях к ней. Представление тендерной заявки, не отвечающей всем требованиям тендерной документации, представляет собой риск для потенциального поставщика и может привести к отклонению его тендерной заявки.
15. При закупках работ потенциальный поставщик вправе посетить и осмотреть участок (объект) предполагаемых работ и прилегающую территорию. Вся информация, полученная потенциальным поставщиком самостоятельно при посещении участка, используется им для подготовки тендерной заявки под его ответственность. Затраты на посещение участка потенциальный поставщик покрывает из собственных средств. Подача потенциальным поставщиком тендерной заявки свидетельствует о том, что проверка участка будущих работ произведена и существующие условия приняты им.
16. Квалификационные требования, предъявляемые к деятельности по ремонту, изготовлению, монтажу, демонтажу оборудования, строительным работам:
1) Производственного здания или помещения (завод, цех, мастерская) на праве собственности или на иных законных основаниях (подтверждаются копиями документов на право собственности или иных форм управления);
2) Предоставление документов, на ответственных лиц или служб, обеспечивающих:
- внутрипроизводственный контроль качества работ;
- контроль безопасности труда;
- метрологический контроль при использовании в работах инструментов, подлежащих аттестации, аккредитации и/или поверки.
в качестве подтверждающих сведений и документов заявителем представляются копии приказов о создании данных служб и (или) назначении ответственных лиц;
3) Предоставление документов, подтверждающих наличие производственного оборудования (автотехника, инструменты, контрольно-измерительные приборы) на праве собственности или на иных законных основаниях (копии правоустанавливающих документов, подтверждающих право собственности или иных форм договоров, расшифровка фиксированных активов по состоянию на дату баланса с указанием инвентарных номеров) в количестве, достаточном для выполнения работ и услуг.
4) Обладать квалифицированным персоналом в объеме, достаточном для выполнения работ (в качестве подтверждения представляется таблица с указанием фамилии и инициалов работника, его должности, стажа работы и образования, с приложением копий дипломов учебных учреждений и удостоверений (сертификатов);
5) предоставление документов, отзывов, рекомендаций, подтверждающих опыт по заявленным видам работ.
17. На поставку товаров, либо в случае выполнения работ из материалов поставщика, применяются следующие требования. Для подтверждения соответствия предлагаемых материалов требованиям технической спецификации потенциальный поставщик/подрядчик должен представить в составе технической спецификации документы, подтверждающие соответствие нижеуказанным требованиям:
17.1) Используемые в работе материалы подрядчика должны соответствовать требованиям, указанным в технической спецификации, в том числе межгосударственным стандартам (ГОСТ) и техническим условиям (ТУ).
В подтверждение соответствия предлагаемых Товаров технической спецификации ввозимых на территорию Республики Казахстан потенциальному подрядчику необходимо предоставить – оригинал, выданный производителем и/или уполномоченным органом или нотариально засвидетельствованную копию паспорта (сертификата) качества завода-изготовителя, сертификат соответствия и/или декларацию соответствия, если товар подлежит обязательной сертификации и сертификата происхождения (при импорте) или

письменное обязательство поставщика о предоставлении данных документов согласно графика выполнения работ и/или сметной документации.

Отечественный товаропроизводитель в подтверждение соответствия предлагаемых Товаров технической спецификации предоставляет оригинал, выданный производителем и/или уполномоченным органом или нотариально засвидетельствованную копию паспорта (сертификата) качества завода-изготовителя, сертификат соответствия, если товар подлежит обязательной сертификации и сертификата происхождения формы «СТ KZ», или письменное обязательство поставщика о предоставлении данных документов с первой партией поставки Товара. Продукция, не подлежащая обязательной сертификации, должна иметь товарный знак завода изготовителя, каждая партия должна сопровождаться документом (паспортом, сертификатом), подтверждающим качество продукции или письменное обязательство поставщика о предоставлении данных документов согласно графика выполнения работ и/или сметной документации.

Требуемые условия гарантии качества: качество поставляемого Товара должно соответствовать предоставленному паспорту, ГОСТу, техническим условиям, сертификату соответствия. Товар должен быть новым (товар на момент поставки по договору не бывший в эксплуатации, не имеющий в составе восстановленных или бывших в эксплуатации деталей или узлов), находящемся на хранении не более половины срока хранения, предусмотренного для данного вида товара, свободен от прав третьих лиц, в споре, под арестом не состоит, не с реставрации, не с консервации). Гарантия на закупаемый Товар составляет 12 месяцев с момента приемки Товара Покупателем, или не менее срока годности, указанного в паспорте (сертификате) качества завода-изготовителя. В подтверждение данных требований поставщик предоставляет гарантийное обязательство.

17.2) Гарантия на выполняемые работы и применяемые материалы должна составлять не менее 24 месяцев с момента подписания акта выполненных работ (оказанных услуг), акта ввода в эксплуатацию (определяется по каждому виду работ). В подтверждение поставщик предоставляет гарантийное обязательство.

17.3). В целях подтверждения согласия с проектом договора закупки поставщик предоставляет соответствующее гарантийное обязательство.

17.4) Для подтверждения соответствия предлагаемых Товаров требованиям технической спецификации потенциальный поставщик должен представить в составе технической спецификации следующие документы, подтверждающие соответствие ниже указанным требованиям:

Поставляемые Товары, ввозимые и производимые в Республике Казахстан по всем показателям (техническим и качественным) должны соответствовать указанным межгосударственным стандартам (ГОСТ) и техническим условиям (ТУ).

В подтверждение соответствия предлагаемых Товаров технической спецификации ввозимых на территорию Республики Казахстан потенциальному поставщику необходимо предоставить – оригинал, выданный производителем и/или уполномоченным органом или нотариально засвидетельствованную копию паспорта (сертификата) качества завода-изготовителя, сертификат соответствия и/или декларацию соответствия, если товар подлежит обязательной сертификации и сертификата происхождения (при импорте) или письменное обязательство поставщика о предоставлении документов, подтверждающих соответствие предлагаемых Товаров технической спецификации с первой партией поставки Товара.

Отечественный товаропроизводитель в подтверждение соответствия предлагаемых Товаров технической спецификации предоставляет оригинал, выданный производителем и/или уполномоченным органом или нотариально засвидетельствованную копию паспорта (сертификата) качества завода-изготовителя, сертификат соответствия, если товар подлежит обязательной сертификации и сертификата происхождения формы «СТ KZ», или письменное обязательство поставщика о предоставлении данных документов с первой партией поставки Товара. Продукция, не подлежащая обязательной сертификации, должна иметь товарный

знак завода изготовителя, каждая партия должна сопровождаться документом (паспортом, сертификатом), подтверждающим качество продукции.
17.5) Требуемые условия гарантии качества: качество поставляемого Товара должно соответствовать предоставленному паспорту, ГОСТу, техническим условиям, сертификату соответствия. Товар должен быть новым (товар на момент поставки по договору не бывший в эксплуатации, не имеющий в составе восстановленных или бывших в эксплуатации деталей или узлов), находящемся на хранении не более половины срока хранения, предусмотренного для данного вида товара, свободен от прав третьих лиц, в споре, под арестом не состоит, не с реставрации, не с консервации). Гарантия на закупаемый Товар составляет 12 месяцев с момента приемки Товара Покупателем, или не менее срока годности, указанного в паспорте (сертификате) качества завода-изготовителя. В подтверждение данных требований поставщик предоставляет гарантийное обязательство.
17.6) В целях подтверждения согласия с проектом договора закупки поставщик предоставляет соответствующее гарантийное обязательство.
18. Потенциальный поставщик несет все расходы, связанные с подготовкой и подачей своей тендерной заявки, а заказчик и тендерная комиссия не отвечают и не несут обязательства по этим расходам, независимо от характера проведения или результатов тендера.
19. Тендерная документация в электронном виде предоставляется потенциальным поставщикам безвозмездно.
20. Тендерная документация запрашивается потенциальным поставщиком путем оформления запроса, за подписью первого руководителя потенциального поставщика и направляется на адрес, указанный в объявлении СМИ по проведению тендера. Не осуществление запроса тендерной документации, но предоставление заявки на участие в тендере является основанием для отклонения данной заявки.

II. Разъяснения тендерной документации

21. Потенциальный поставщик может запросить у заказчика разъяснения тендерной документации, но не позднее, чем за десять календарных дней до истечения окончательного срока представления тендерных заявок. Заказчик не позднее трех рабочих дней со дня получения заявки должен ответить на такой запрос и направить такое разъяснение всем потенциальным поставщикам, которым была предоставлена тендерная документация.

III. Содержание тендерной заявки

22. Тендерная заявка, представляемая потенциальным поставщиком, изъявившим желание участвовать в тендере, должна содержать:
1) заявку на участие в тендере в соответствии с Приложениям 2 или 3 к Тендерной документации;
2) документы, подтверждающие соответствие квалификационным требованиям, предъявляемым к потенциальному поставщику;
3) копии документов в сфере подтверждения соответствия и других документов, подтверждающих приемлемость товаров, работ и услуг для закупки и соответствие тендерной документации;
4) технические спецификации (техническую, качественную или иную характеристику закупаемых товаров, работ и услуг);
5) предлагаемые сопутствующие услуги;
6) договорные условия их поставки (выполнения, оказания).

IV. Форма заявки на участие в тендере

23. Потенциальный поставщик, являющийся юридическим лицом, представляет заявку на участие в тендере по форме согласно приложению 2 к Тендерной документации.
24. Потенциальный поставщик, являющийся индивидуальным предпринимателем или дееспособным физическим лицом, представляет заявку на участие в тендере по форме согласно приложению 3 к Тендерной документации.

V. Документы, подтверждающие соответствие квалификационным требованиям, предъявляемым к потенциальному поставщику

25. Потенциальный поставщик, являющийся юридическим лицом, для подтверждения соответствия квалификационным требованиям представляет следующие документы:
1) нотариально засвидетельствованные копии лицензий и/или патентов, свидетельств, сертификатов, дипломов, других документов либо предоставленные с государственного портала https://elicense.kz/, подтверждающих право потенциального поставщика на производство, переработку, поставку и реализацию закупаемых товаров, выполнение работ и предоставление услуг;
2) в случае, если закупаемые товары, работы и услуги не лицензируемые, то необходимо предоставить нотариально засвидетельствованную копию устава юридического лица в полном объеме со всеми изменениями и дополнениями и нотариально засвидетельствованную с переводом на государственный и/или русский языки легализованную выписку из торгового реестра (для нерезидентов Республики Казахстан);
3) оригинал или нотариально засвидетельствованную копию бухгалтерского баланса за последний финансовый год, подписанный первым руководителем или лицом, его замещающим, а также главным бухгалтером (бухгалтером);
4) оригинал или нотариально засвидетельствованную копию аудиторского отчета за последний финансовый год юридических лиц, для которых законодательными актами Республики Казахстан установлено обязательное проведение аудита;
5) нотариально заверенную справку о государственной регистрации (перерегистрации) юридического лица, либо выданную с государственого портала https://egov.kz/;
6) нотариально засвидетельствованную выписку из учредительного договора или устава о составе учредителей, либо нотариально засвидетельствованную выписку из реестра держателей акций, выданную не ранее 30 календарных дней, предшествующих дате вскрытия конвертов;
7) справку об отсутствии (наличии) налоговой задолженности налогоплательщика, задолженности по обязательным пенсионным взносам, обязательным профессиональным пенсионным взносам и социальным отчислениям по Республике Казахстан, выданной не ранее трех месяцев до дня вскрытия конвертов с тендерными заявками, в случае, если потенциальный поставщик не является резидентом Республики Казахстан, то представляется справка об отсутствии налоговой задолженности налогоплательщика в государстве, зарегистрировавшем его в качестве юридического лица;
8) нотариально засвидетельствованную копию свидетельства о постановке на учёт по налогу на добавленную стоимость;
9) справки банка или филиала банка с подписью и печатью, в котором обслуживается потенциальный поставщик, об отсутствии просроченной задолженности по всем видам обязательств потенциального поставщика, длящейся более трех месяцев, предшествующих дате выдачи справки, перед банком или филиалом банка согласно Типовому плану счетов бухгалтерского учета в банках второго уровня и ипотечных компаниях, утвержденному постановлением Правления Национального Банка Республики Казахстан, (в случае, если потенциальный поставщик является клиентом нескольких банков второго уровня или филиалов, а также иностранного банка, данная справка представляется от каждого из таких банков). Справка должна быть выдана не ранее одного месяца, предшествующего дате вскрытия конвертов с тендерными заявками. Если справка подписана не первым руководителем банка, то справка должна представляться вместе с копией документа, прямо предусматривающего, что данному лицу предоставлено право подписи данных справок;
10) В случае, если потенциальный поставщик не является резидентом Республики Казахстан и не зарегистрирован в качестве налогоплательщика Республики Казахстан, то представляется оригинал или нотариально засвидетельствованная копия справки налогового органа Республики Казахстан о том, что данный потенциальный поставщик нерезидент Республики Казахстан и не состоит на налоговом учете. Справка должна быть выдана не ранее трех месяцев, предшествующего дате вскрытия конвертов с тендерными заявками;

11) в случае, если тендер объявлен на закуп стратегического товара – нотариально удостоверенные копии документов, подтверждающих, что потенциальный поставщик является производителем стратегического товара.

В остальных случаях, если потенциальному поставщику, не являющимся резидентом Республики Казахстан, не представляется возможным представить документы, предусмотренные Правилами и Тендерной документацией, то данный поставщик представляет документы, подтверждающие вышеуказанные требования.

26. Потенциальный поставщик, являющийся индивидуальным предпринимателем или дееспособным физическим лицом, для подтверждения соответствия квалификационным требованиям представляет следующие документы:

1) копию удостоверения личности или паспорта, или справки органов юстиции о принятии на замену документов, удостоверяющих личность;

2) нотариально засвидетельствованные копии лицензий и/или патентов, свидетельств, сертификатов, дипломов, других документов либо предоставленные с государственного портала https://elicense.kz/, подтверждающих право потенциального поставщика на производство, переработку, поставку и реализацию закупаемых товаров, выполнение работ и предоставление услуг;

3) нотариально засвидетельствованную копию документа, предоставляющего право на осуществление предпринимательской деятельности без образования юридического лица, выданного соответствующим государственным органом, и документов, подтверждающих право собственности или право владения потенциального поставщика на предлагаемый товар, услуги;

4) справки банка или филиала банка с подписью и печатью, в котором обслуживается потенциальный поставщик, об отсутствии просроченной задолженности по всем видам обязательств потенциального поставщика, длящейся более трех месяцев, предшествующих дате выдачи справки, перед банком или филиалом банка согласно Типовому плану счетов бухгалтерского учета в банках второго уровня и ипотечных компаниях, утвержденному постановлением Правления Национального Банка Республики Казахстан, (в случае, если потенциальный поставщик является клиентом нескольких банков второго уровня или филиалов, а так же иностранного банка, данная справка представляется от каждого из таких банков). Справка должна быть выдана не ранее одного месяца, предшествующего дате вскрытия конвертов с тендерными заявками. Если справка подписана не первым руководителем банка, то справка должна представляться вместе с копией документа, прямо предусматривающего, что данному лицу предоставлено право подписи данных справок;

5) справку установленной формы соответствующего налогового органа об отсутствии налоговой задолженности налогоплательщика, задолженности по обязательным пенсионным взносам и социальным отчислениям по Республике Казахстан, выданная не ранее трех месяцев до дня вскрытия конвертов с тендерными заявками.

VI. Документы, подтверждающие приемлемость товаров, работ и услуг для закупки и соответствие их тендерной документации

27. Потенциальный поставщик представляет, как часть своей тендерной заявки, копии документов в сфере подтверждения соответствия и других документов, подтверждающие приемлемость товаров, работ для закупки и соответствие их тендерной документации.

28. Документальное подтверждение соответствия товаров тендерной документации в обязательном порядке должно включать:

1) описание основных технических и эксплуатационных характеристик товаров. Данная информация предоставляется в виде отдельного документа в текстовой форме при необходимости с приложением чертежей;

3) письменное обязательство о предоставлении гарантии на качество предлагаемых товаров, работ и услуг.

4) комментарии к техническим спецификациям, демонстрирующие достаточное соответствие товаров этим спецификациям, или же документ, отражающий отклонения и исключения от требований, установленных в спецификации, предоставленной заказчиком.

Допускается несоответствие технической спецификации потенциального поставщика технической спецификации указанной в тендерной документации, если предлагаются товары и работы с более лучшими функциональными и другими характеристиками. При этом, заказчик в праве не принять предлагаемые товары, спецификации которых отличаются от заявленных.

29. Документы, подтверждающие приемлемость выполняемых работ для закупки и соответствие их тендерной документации:

1) техническая спецификация предлагаемых к выполнению работ, включающая описание материалов, которые должны соответствовать стандартам, действующим на территории Республики Казахстан, технологических решений, инженерного обеспечения, организации строительства, расчеты стоимости, технико-экономическую часть, сметную документацию на выполняемые работы, обеспечение защиты окружающей среды. Техническая спецификация, представляемая потенциальным поставщиком, должна соответствовать спецификации, указанной в тендерной документации заказчика и предоставляемой потенциальным поставщикам, кроме случаев, когда предлагаются более лучшие технологические решения и/или выполнение работ из лучших материалов, чем предусмотрено тендерной документацией.

VII. Срок действия тендерной заявки

30. Срок действия тендерной заявки, представленной потенциальным поставщиком для участия в тендере, должен быть не менее 35 календарных дней.

31. Тендерная заявка, имеющая более короткий срок действия, чем указанный в пункте 32 Тендерной документации, отклоняется.

VIII. Язык составления и представления тендерной заявки

Тендерная заявка, подготовленная потенциальным поставщиком, а также вся корреспонденция и документы касательно тендерной заявки составляются и представляются на русском языке.

Сопроводительная документация и печатная литература, предоставляемые потенциальным поставщиком, могут быть составлены на другом языке при условии, что к ним будет прилагаться точный, нотариально засвидетельствованный перевод соответствующих разделов на язык тендерной заявки, и в этом случае, в целях интерпретации тендерной заявки, преимущество будут иметь документы, составленные на русском языке.

IX. Подача тендерных заявок для участия в тендере

32. Оформление и визирование тендерной заявки

32.1 Тендерная заявка представляется потенциальным поставщиком в прошитом виде, с пронумерованными страницами и последняя страница заверяется его подписью печатью. Техническая часть тендерной заявки (в прошитом виде, с пронумерованными страницами, последняя страница, заверенная подписью, печатью потенциального поставщика) прикладываются к тендерной заявке отдельно. При этом, если техническая спецификация прошита вместе с тендерной заявкой, то это не является основанием для отклонения данной тендерной заявки.

32.2 Потенциальный поставщик должен подготовить и представить оригинал и одну копию тендерной заявки, с указанием «ОРИГИНАЛ» и «КОПИЯ». В случае расхождений между ними, преимущество будет иметь оригинал.

32.3 Оригинал и копия тендерной заявки должны быть отпечатаны или написаны несмываемыми чернилами и подписаны потенциальным поставщиком.

32.4 В тендерной заявке не должно быть никаких вставок между строками, подтирок или приписок, за исключением тех случаев, когда потенциальному поставщику необходимо исправить грамматические или арифметические ошибки.

33. Опечатывание и маркировка конвертов с тендерными заявками

33.1 Потенциальный поставщик запечатывает оригинал и копию тендерной заявки в разные конверты, пометив их соответственно, «ОРИГИНАЛ» и «КОПИЯ». После этого конверты запечатываются во внешний конверт.

33.2 Внутренний (оригинал и копия) и наружный (внешний) конверты должны:

1) быть адресованы заказчику по адресу: Республика Казахстан, 100012, г. Караганда, район им. Казыбек би, ул. Гоголя, строение 34А, каб. 320, Тендерная комиссия;
2) содержать слова «ПОВТОРНЫЙ ОТКРЫТЫЙ ТЕНДЕР ПО ЗАКУПКЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ ДВУХЭТАПНЫХ ПРОЦЕДУР I ЭТАП (указать название тендера/лота (-ов))» и «НЕ ВСКРЫВАТЬ ДО 10.30 часов 28 марта 2019 года».
3) указано наименование и адрес потенциального поставщика.
34. Место и окончательный срок представления тендерных заявок
34.1 Тендерные заявки представляются заказчику нарочно или по почте по адресу: Республика Казахстан, Республика Казахстан, 100012, г. Караганда, район им. Казыбек би, ул. Гоголя, строение 34А, каб. 320, Тендерная комиссия, и в срок до 08.30 часов 28 марта 2019 года включительно – окончательного срока представления тендерных заявок.
34.2 Тендерные заявки, представленные после истечения окончательного срока представления тендерных заявок
Все тендерные заявки, полученные заказчиком (его ответственным лицом) после истечения окончательного срока представления тендерных заявок, отклоняются, не вскрываются и возвращаются представившим их потенциальным поставщикам.
34.3 Изменение тендерных заявок и их отзыв
1) Потенциальный поставщик может изменить или отозвать свою тендерную заявку до истечения окончательного срока представления тендерных заявок. Изменение должно быть подготовлено, запечатано и представлено так же, как и сама тендерная заявка. Такое изменение или уведомление об отзыве является действительным, если оно получено заказчиком до истечения окончательного срока представления тендерных заявок.
2) Никакие изменения не должны вноситься в тендерные заявки после истечения окончательного срока представления тендерных заявок.
34.4 Представление тендерных заявок
Тендерные заявки должны быть представлены в соответствии с требованиями Правил и настоящей Тендерной документации.
X. Вскрытие и оценка тендерных заявок
35. Вскрытие тендерной комиссией конвертов с тендерными заявками
1) Потенциальные поставщики либо их представители вправе присутствовать при вскрытии тендерных заявок для обсуждения квалификационных требований, вопросов, касающихся технических, качественных или иных характеристик товаров, работ и услуг, договорных условий, их поставки (выполнения, оказания).
2) Тендерная комиссия вскрывает конверты с тендерными заявками в присутствии всех прибывших в 10.30 часов 28 марта 2019 года по адресу: Республика Казахстан, 100012, г. Караганда, район им. Казыбек би, ул. Гоголя, строение 34А, каб. 320. В случае если на тендер (лот) представлена одна тендерная заявка, то данная тендерная заявка не вскрывается и возвращается потенциальному поставщику.
3) При вскрытии конвертов с тендерными заявками тендерная комиссия объявляет присутствующим лицам наименования и адреса потенциальных поставщиков, участвующих в тендере, информацию об отзыве и изменении тендерных заявок, если они отражены документально, наличии или отсутствии документов, составляющих тендерную заявку.
4) По процедуре вскрытия конвертов с тендерными заявками секретарем тендерной комиссии составляется протокол вскрытия, соответствующий требованиям Правил, который подписывается председателем тендерной комиссии, его заместителем, членами и секретарем тендерной комиссии.
5) Копия данного протокола выдается потенциальным поставщикам, присутствующим при процедуре вскрытия, отсутствующим направляется в срок не позднее трёх рабочих дней со дня получения от них запроса.
36. Предварительное изучение и рассмотрение тендерных заявок
1) Тендерная комиссия изучает тендерные заявки на предмет их полноты, наличия ошибок в расчетах, необходимых гарантий, всех подписей на документах, а также проверяет правильность оформления заявок в целом.

2) Рассмотрение тендерных заявок осуществляется в соответствии с Правилами и настоящей Тендерной документацией.
3) Тендерная комиссия вправе отклонить тендерную заявку в случаях, оговоренных в Правилах. Если тендерная заявка отклоняется тендерной комиссией как не отвечающая всем требованиям Правил и Тендерной документации, то она не может быть впоследствии признана отвечающей требованиям, условия признания тендера несостоявшимся в целом или по какому-либо лоту определяются в соответствии с требованиями Правил.
37. Критерии и методы оценки соответствия потенциальных поставщиков предъявляемым квалификационным требованиям
Заказчик указывает квалификационные требования, предусмотренные пунктом 7 Правил.
Соответствие потенциальных поставщиков предъявляемым требованиям, а также полнота и достоверность представляемой ими информации устанавливаются в соответствии с пунктом 27 настоящей Тендерной документации.
38. При необходимости заказчик вправе внести изменения в тендерную документацию на основе представленных потенциальными поставщиками технических, качественных или иных характеристик товаров, работ и услуг и переутвердить тендерную документацию на проведение II этапа открытого тендера с применением двухэтапных процедур.

В случае, если не будут вноситься изменения на I этапе открытого тендера с применением двухэтапных процедур на основе представленных потенциальными поставщиками технических, качественных или иных характеристик товаров, работ и услуг, то на основании данной тендерной документации проводится II этап открытого тендера с применением двухэтапных процедур среди потенциальных поставщиков прошедших I этап тендера с предоставлением тендерной заявки в соответствии с требованиями, указанными в главе 3.

Глава 3. Открытый тендер с применением двухэтапных процедур II этап:
I. Содержание тендерной заявки
39. Тендерная заявка, представляемая потенциальным поставщиком, изъявившим желание участвовать в тендере с применением двухэтапных процедур **на II этапе**, должна содержать:
1) предлагаемую потенциальным поставщиком цену, содержащую все фактические его затраты, составляющие конечную цену поставляемых товаров, выполняемых работ и предоставляемых услуг, включая стоимость сопутствующих услуг с указанием конкретного размера скидки, при ее наличии, сведенных в таблицу цен по форме согласно Приложения 4 к Тендерной документации;
2) оригинал документа, подтверждающего внесение потенциальным поставщиком обеспечения тендерной заявки.
II. Таблица цен тендерной заявки
40. Потенциальный поставщик указывает в таблице цен по форме согласно приложению 4 к Тендерной документации, цену единицы товара, работ, услуг и общую цену товаров, работ, услуг, которые он предлагает поставить/выполнить/оказать согласно своей тендерной заявки.
41. Цены товаров, работ, услуг кроме стоимости самих товаров, работ, услуг должны включать в себя:
1) расходы по транспортировке товара до пункта назначения, оговоренного в приложении 1 к настоящей Тендерной документации;
2) все налоги, пошлины и другие обязательные платежи, и сборы, предусмотренные законодательством Республики Казахстан;
3) страховую сумму, стоимость монтажа, пуска в эксплуатацию, услуг по оказанию технического содействия, обучению специалистов и других подобного рода услуг, подлежащих выполнению потенциальным поставщиком;

4) всю стоимость рабочей силы, материалов, инженерного оборудования, инструментов, воды, тепла, электроэнергии, транспортных расходов, строительных машин и механизмов и прочих услуг, которые необходимы в процессе и для завершения работ;
5) другие составляющие цены потенциального поставщика и требования об обосновании предлагаемых цен на приобретаемые товары, работы, услуги.
42. В случае, если в таблице цен составляющие цены тендерной заявки потенциальным поставщиком не указаны, то тендерная комиссия рассматривает представленную цену как определенную с учетом всех затрат, и представленная потенциальным поставщиком цена не подлежит пересмотру.
43. Цены, предлагаемые потенциальным поставщиком, должны оставаться фиксированными в течение всего срока исполнения Сторонами договора о закупках и не должны меняться, за исключением уменьшения цены по обоюдному согласию Сторон.

III. Валюта тендерной заявки и платежа

44. Цены тендерных заявок отечественных потенциальных поставщиков должны быть выражены в тенге.
Цены тендерных заявок иностранных потенциальных поставщиков могут быть выражены в российских рублях, долларах США или ЕВРО, которые, в целях сопоставления и оценки тендерных заявок, должны быть переведены в тенге по курсу Национального банка Республики Казахстан на день вскрытия конвертов с тендерными заявками.
45. Фактическая оплата отечественным поставщикам производится в тенге.
Фактическая оплата иностранным поставщикам производится в российских рублях, долларах США или ЕВРО в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан.

IV. Обеспечение тендерной заявки

46. Потенциальный поставщик при представлении тендерной заявки одновременно вносит гарантийное обеспечение в размере одного процента от стоимости закупаемых товаров, работ и услуг, предложенной в его тендерной заявке в форме, способом и на условиях, предусмотренных в тендерной документации.
Потенциальные поставщики вносят обеспечение в размере 1 % (процента) от общей суммы предлагаемых поставок товаров (работ, услуг) на которые они подают свою тендерную заявку. При этом банковская гарантия, может представляться одним документом, обеспечение выражается суммой размеров обеспечения всех лотов, срок действия банковской гарантии должен быть не менее срока действия самой тендерной заявки.
Потенциальные поставщики, являющиеся субъектами малого предпринимательства и организациями, производящими товары, работы и услуги, создаваемые общественными объединениями инвалидов Республики Казахстан, вносят гарантийное обеспечение тендерной заявки в размере 1 % (процента) от общей суммы предлагаемых поставок товаров, на которые они подают свою тендерную заявку.
Потенциальные поставщики не вносят обеспечения тендерной заявки, если:
1) они являются субъектами малого предпринимательства, и в целом по тендеру объем предлагаемых ими товаров, работ и услуг в стоимостном выражении не превышает шеститысячекратного размера месячного расчетного показателя;
2) они являются организациями, производящими товары, работы и услуги, создаваемыми общественными объединениями инвалидов Республики Казахстан, и в целом по тендеру объем предлагаемых ими товаров, работ и услуг в стоимостном выражении не превышает восемнадцатитысячекратного размера месячного расчетного показателя;
3) они участвуют на первом этапе тендера с использованием двухэтапных процедур.
47. Внесение обеспечения тендерной заявки в виде залога денег, размещаемых в банке, может осуществляться безналичным расчетом (перечислением) и внесением наличных денег на расчётный счет заказчика:

KZT

Товарищество с ограниченной ответственностью «Kazakhmys Distribution» (Казахмыс Дистрибьюшн)
Адрес: индекс 100012, г. Караганда, район им. Казыбек би, ул. Гоголя, строение 34А
Свидетельство НДС серия 30001, №1001108 от 09.11.2015 г.
РНН: 302000366528
БИН: 151040011641
ИИК: KZ518 21G 390 310 000 001
БИК: KINCKZKA
АО «Bank RBK»
USD
Kazakhmys Distribution LLC
Adress: zip code 100012, Karaganda, district. Kazybek bi, str. Gogol, 34A
BIN 151040011641
IBAN: KZ248 21G 390 310 000 002
Beneficiary Bank:
RBK Bank
SHIFT BIC: KINCKZKA
Correspondent account: №8901358703
Correspondent Bank:
The Bank of New York Mellon
101 Barclay Street
New York, NY 10007
SHIFT BIC: IRVTUS3NXXX
RUB
Товарищество с ограниченной ответственностью «Kazakhmys Distribution» (Казахмыс Дистрибьюшн)
Адрес: индекс 100012, г. Караганда, район им. Казыбек би, ул. Гоголя, строение 34А
Свидетельство НДС серия 30001, №1001108 от 09.11.2015 г.
БИН: 151040011641
ИИК KZ948 21G 390 310 000 003
БИК: KINCKZKA
АО «Bank RBK»
Корреспондентский счет:
301 118 102 000 000 00327
Банк корреспондент:
ПАО «Сбербанк России» Москва, РФ
БИК 044525225
К/С 30101810400000000225
SHIFT BIC: SABRRUMM012
EUR
Kazakhmys Distribution LLC
Adress: zip code 100012, Karaganda, district. Kazybek bi, str. Gogol, 34A
BIN 151040011641
ИИК KZ678 21G 390 310 000 004
Beneficiary Bank: RBK Bank
SHIFT BIC: KINCKZKA
Correspondent account: 1-55.092.704
Correspondent Bank:
Raiffeisen Bank International AG
Am Stadtpark 9, 1030 Vienna, Austria
S.W.I.F.T.: RZBAATWWXXX.

Юридический адрес: 100012, Карагандинская область, г. Караганда, район им. Казыбек би, ул. Гоголя, строение 34А, до истечения окончательного срока представления тендерных заявок.

48. Потенциальный поставщик представляет оригинал документа, подтверждающего внесение обеспечения тендерной заявки (платежное поручение, документ, подтверждающий внесение обеспечения тендерной заявки, если потенциальный поставщик вносит обеспечение тендерной заявки наличными деньгами) или оригинал банковской гарантии. Все тендерные заявки, не имеющие обеспечения тендерной заявки, за исключением случаев, предусмотренных пунктом 44 Правил, будут отклонены тендерной комиссией как не отвечающие требованиям тендерной документации.
49. Обеспечение тендерной заявки возвращается в случаях и в сроки, оговоренные в пункте 41 Правил.
50. Обеспечение тендерной заявки не возвращается в случаях, оговоренных в пункте 42 Правил.

V. Подача тендерной заявки

51. Оформление и визирование тендерной заявки
52. Таблица цен представляется потенциальным поставщиком в случае, если обеспечение тендерной заявки будет в форме платежного поручения, в прошитом виде, с пронумерованными страницами, последняя страница, заверенная подписью, печатью потенциального поставщика). Если обеспечение тендерной заявки будет в форме банковской гарантии, то банковская гарантия прикладываются к таблице цен отдельно. При этом, если таблица цен и банковская гарантия прошиты вместе, то это не является основанием для отклонения данной тендерной заявки. В этом случае оригинал банковской гарантии не возвращается потенциальному поставщику.
53. Потенциальный поставщик должен подготовить и представить оригинал и одну копию тендерной заявки, с указанием «ОРИГИНАЛ» и «КОПИЯ». В случае расхождений между ними, преимущество будет иметь оригинал.
54. Оригинал и копия тендерной заявки должны быть отпечатаны или написаны несмываемыми чернилами и подписаны потенциальным поставщиком.
55. В тендерной заявке не должно быть никаких вставок между строками, подтирок или приписок, за исключением тех случаев, когда потенциальному поставщику необходимо исправить грамматические или арифметические ошибки.
56. Опечатывание и маркировка конвертов с тендерными заявками
56.1 Потенциальный поставщик запечатывает оригинал и копию тендерной заявки в разные конверты, пометив их соответственно, «ОРИГИНАЛ» и «КОПИЯ». После этого конверты запечатываются во внешний конверт.
56.2 Внутренний (оригинал и копия) и наружный (внешний) конверты должны:
1) быть адресованы заказчику по адресу: Республика Казахстан, 100012, г. Караганда, район им. Казыбек би, ул. Гоголя, строение 34А, каб. 320, Тендерная комиссия;
2) содержать слова «ПОВТОРНЫЙ ОТКРЫТЫЙ ТЕНДЕР ПО ЗАКУПКЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ ДВУХЭТАПНЫХ ПРОЦЕДУР II ЭТАП (указать название тендера/лота (-ов))» и «НЕ ВСКРЫВАТЬ ДО 10.30 часов 04 апреля 2019 года».
3) указано наименование и адрес потенциального поставщика.
57. Место и окончательный срок представления тендерных заявок
57.1 Тендерные заявки представляются заказчику нарочно или по почте по адресу: Республика Казахстан, Республика Казахстан. 100012, г. Караганда, район им. Казыбек би, ул. Гоголя, строение 34А, каб. 320, Тендерная комиссия, и в срок до 08.30 часов 04 апреля 2019 года включительно – окончательного срока представления тендерных заявок.
IV. Тендерные заявки, представленные после истечения окончательного срока представления тендерных заявок

57.2 Все тендерные заявки, полученные заказчиком (его ответственным лицом) после истечения окончательного срока представления тендерных заявок, отклоняются, не вскрываются и возвращаются представившим их потенциальным поставщикам.
58. Изменение тендерных заявок и их отзыв
58.1 Потенциальный поставщик может изменить или отозвать свою тендерную заявку до истечения окончательного срока представления тендерных заявок, не теряя права на возврат внесенного им гарантийное обеспечение своей тендерной заявки. Изменение должно быть подготовлено, запечатано и представлено так же, как и сама тендерная заявка. Такое изменение или уведомление об отзыве является действительным, если оно получено заказчиком до истечения окончательного срока представления тендерных заявок.
58.2 Никакие изменения не должны вноситься в тендерные заявки после истечения окончательного срока представления тендерных заявок.
59. Представление тендерных заявок
Тендерные заявки должны быть представлены в соответствии с требованиями Правил и настоящей Тендерной документации.

VI. Вскрытие и оценка тендерных заявок

60. Вскрытие тендерной комиссией конвертов с тендерными заявками
60.1 Потенциальные поставщики либо их представители вправе присутствовать при вскрытии тендерных заявок.
60.2 Тендерная комиссия вскрывает конверты с тендерными заявками в присутствии всех прибывших в 10.30 часов 04 апреля 2019 года по адресу: Республика Казахстан, 100012, г. Караганда, район им. Казыбек би, ул. Гоголя, строение 34А, каб. 320. В случае если на тендер (лот) представлена одна тендерная заявка, то данная тендерная заявка не вскрывается и возвращается потенциальному поставщику.
60.3 При вскрытии конвертов с тендерными заявками тендерная комиссия объявляет присутствующим лицам наименования и адреса потенциальных поставщиков, участвующих в тендере, предложенные ими цены, условия поставки и оплаты, информацию об отзыве и изменении тендерных заявок, если они отражены документально, наличии или отсутствии документов, составляющих тендерную заявку.
60.4 По процедуре вскрытия конвертов с тендерными заявками секретарем тендерной комиссии составляется протокол вскрытия, соответствующий требованиям Правил, который подписывается председателем тендерной комиссии, его заместителем, членами и секретарем тендерной комиссии.
60.5 Копия данного протокола выдается потенциальным поставщикам, присутствующим при процедуре вскрытия, отсутствующим направляется в срок не позднее трёх рабочих дней со дня получения от них запроса.
61. Предварительное изучение и рассмотрение тендерных заявок
62. Тендерная комиссия изучает тендерные заявки на предмет их полноты, наличия ошибок в расчетах, необходимых гарантий, всех подписей на документах, а также проверяет правильность оформления заявок в целом.
63. Рассмотрение тендерных заявок осуществляется в соответствии с Правилами и настоящей Тендерной документацией.
64. Тендерная комиссия вправе отклонить тендерную заявку в случаях, оговоренных в Правилах. Если тендерная заявка отклоняется тендерной комиссией как не отвечающая всем требованиям Правил и Тендерной документации, то она не может быть впоследствии признана отвечающей требованиям, условия признания тендера несостоявшимся в целом или по какому-либо лоту определяются в соответствии с требованиями Правил.

VII. Перевод цены тендерной заявки в единую валюту

65. Для облегчения процедуры оценки и сопоставления тендерных заявок тендерная комиссия переводит все цены тендерных заявок, выраженные в различных валютах, в валюту Республики Казахстан – тенге по официальному курсу, установленному Национальным Банком Республики Казахстан на день вскрытия конвертов с тендерными заявками.
66. Оценка и сопоставление тендерных заявок

66.1 Тендерная комиссия оценивает и сопоставляет тендерные заявки, не отклоненные тендерной комиссией, и определяет выигравшую тендерную заявку на основе самой низкой цены и с учетом следующих критериев:
1) расходы на эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт;
2) сроки поставки товаров, работ и услуг;
3) функциональные, технические и качественные характеристики материальных ресурсов;
4) условия платежа;
5) условия гарантий на товары, работы и услуги;
6) поддержка потенциальных поставщиков - отечественных товаропроизводителей;
7) квалификационные данные потенциального поставщика.
67. Условия предоставления приоритета
Тендерная комиссия при определении выигравшей тендерной заявки условно уменьшает цену тендерных заявок потенциальных поставщиков, являющихся отечественными товаропроизводителями на 20 %.
Отечественный товаропроизводитель – юридическое или физическое лицо, являющееся резидентом Республики Казахстан и производящее на территории Республики Казахстан товары, готовые к употреблению (применению), использующее не менее 85 процентов местных трудовых ресурсов.

VIII. Определение выигравшей тендерной заявки и заключение договора

68. Определение выигравшей тендерной заявки
68.1 Тендерная комиссия путем голосования определяет выигравшую тендерную заявку, определяемой с учетом критериев, указанных в тендерной документации. В случае равенства суммарных условных цен двух или нескольких тендерных заявок предпочтение отдается тендерной заявке, предлагающей более лучшие условия поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг.
68.2 При наличии достаточной конкурентной среды при подведении итогов тендера тендерная комиссия помимо победителя тендера определяет не менее двух потенциальных поставщиков, предложения которых были наиболее предпочтительными.
68.3 Тендерная комиссия подводит итоги тендера в срок не более десяти календарных дней со дня вскрытия конвертов с окончательными тендерными заявками.
68.4 Итоги тендера оформляются в соответствии с требованиями Правил.
68.5 Заказчик в течение семи рабочих дней со дня подведения итогов тендера извещает всех принявших участие потенциальных поставщиков путем опубликования в периодической печати результатов тендера с указанием его названия, победителя и его адреса, наименования и цены единицы товара, работ, услуг, предложенных победителем тендера.

XI. Заключение договора о закупках.

69. Договор о закупках заключается в порядке и в сроки, оговоренные в Правилах.
Договор о закупках должен предусматривать штрафные санкции за неисполнение или ненадлежащее его исполнение сторонами.
70. В течение пяти дней со дня подведения итогов тендера Заказчик письменно уведомляет победившего потенциального поставщика о том, что его тендерная заявка признана выигравшей.
71. Заказчик подписывает и направляет с уведомлением потенциальному поставщику – победителю тендера – договор о закупках, составленный в соответствии с проектом, приложенным к Тендерной документации (Приложение № 5), и отвечающем требованиям законодательства Республики Казахстан.
72. Победитель тендера в течение десяти рабочих дней с момента получения уведомления о признании его тендерной заявки выигравшей и проекта договора закупки подписывает договор или письменно уведомляет заказчика об имеющихся разногласиях или об отказе от подписания договора.
73. Договор о закупках вступает в силу после подписания его уполномоченными представителями сторон.

74. Стороны, подписывающие договор о закупках, не вправе вносить какие-либо изменения и новые условия в проект договора или в подписанный договор о закупках, которые могут изменить содержание предложения, явившегося основой для выбора поставщика.
Допускается внесение изменений в проект договора о закупках или в подписанный договор о закупках в части уменьшения цены при условии неизменности качества, объемов и других условий, явившихся основой для выбора поставщика.
Заказчик до подписания договора о закупках вправе провести переговоры с потенциальным поставщиком, признанным победителем тендера с целью уменьшения цены договора. При этом потенциальный поставщик вправе не согласиться на такое уменьшение, что не предоставляет заказчику право на уклонение от подписания договора с потенциальным поставщиком, признанным победителем тендера по закупке товаров, работ, услуг.
В случае, если в процессе исполнения договора о закупках товаров, работ, услуг цены на аналогичные закупаемым товарам, работам, услугам изменились в сторону уменьшения, то по обоюдному согласию заказчика и поставщика в договор о закупках могут быть внесены соответствующие изменения с учетом положений пункта 67 Правил.
75. Потенциальный поставщик вправе обжаловать в уполномоченный орган неправомерные действия заказчика тендерной комиссии, секретаря тендерной комиссии (секретариата) и технических экспертов.
76. Сведения о должностных лицах заказчика, уполномоченных его представлять при проведении тендера:

Гарифуллин Р.И. – технический директор ТОО «Kazakhmys Distribution» (Казахмыс Дистрибьюшн), председатель комиссии;

Усачев С.А. – и.о. начальник службы снабжения ТОО «Kazakhmys Distribution» (Казахмыс Дистрибьюшн), заместитель председателя;

Рогова Т.Е. – начальник отдела тарифов ТОО «Kazakhmys Distribution (Казахмыс Дистрибьюшн), член комиссии;

Айтмагамбетова А.К. – юрист отдела судебной работы ТОО «Kazakhmys Distribution» (Казахмыс Дистрибьюшн), член комиссии;

Сагидулина Э.Р. – главный специалист (по формированию и контролю исполнения заявок) ТОО «Kazakhmys Distribution» (Казахмыс Дистрибьюшн), член комиссии.

Желаем успеха!

Тендерная комиссия ТОО «Kazakhmys Distribution» (Казахмыс Дистрибьюшн)

Приложение № 1 к тендерной документации

Техническая спецификация на работы и услуги

№№ лотов	Наименование работ и услуг и техническая спецификация				Место и сроки выполнения работ/ оказания услуг
1	**Реализация проекта «Реконструкция существующего лотка на канале ГЗУ от УКЦ на территории ТС №1 до ЖОФ №3»**				ПГЭ, г. Сатпаев, с 30 апреля по 30 сентября 2019 г. Выполнение работ Исполнитель оказывает лично своими инструментами, из своих материалов. Кроме закупа (материал заказчика): Трубы стальные электро-сварные прямошовные ф 1220х12 мм, ГОСТ 10706-76 – 443,28тн; Расходомер СТРИМ-03 в комплекте: преобразователь уровня (ПУП), преобразователь скорости потока (ПСП), блок соединений и защиты (БЗС), блок питания (БПСТТ-1), блок индикации (БИТТ-01), комп-лект присоединительных кабелей -1 комплект.
	Внеплощадочные сети золоудаления				
	1	Разработка грунта 4 группы в отвал экскаваторами «Драглайн» или «Обратная лопата» с ковшом вместимостью 1м3	м3	129,01	
	2	Разработка грунта вручную после разработки их способом механизированным	м3	3,99	
	3	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами грунта мощностью 96 кВт (130 л/с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1	м3	129,01	
	4	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1	м3 грунта	3,99	
	5	Трубы водопроводные стальные, диаметр 1200 мм. Демонтаж	км	1,983	
	6	Трубы водопроводные стальные, диаметр 1200 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км	0,103	
	7	Трубопроводы стальные диаметром 1200 мм. Нанесение весьма Усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	км	0,103	
	8	Счетчик-расходомер СТРИМ-03	шт	1	
	9	Трубы демонтируемые. Погрузка	тн	372,82147	
	10	Перевозка демонтируемых труб самосвалами. Расстояние перевозки 15км. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1.	тн	372,82147	
	Строительные работы				
	1.	Грунты 3 группы. Разработка грунта по рельефу в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65(0,5- 1) м3. На сооружении магистральных	м3	1521,93	

	трубопроводов, применен коэффициент к времени эксплуатации машин - 1,06		
2.	Грунты 2 группы. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3	47,07
3.	Поверхности металлические лотка 0,5/Ф1220. Огрунтовка грунтовкой ХС-010 за один раз	м2	2388,4654384
4.	Поверхности металлические огрунтованные лотка 0,5/Ф1220. Окраска эмалями ХВ-785	м2	2388,4654384
5.	Основание под трубопроводы песчаное. Устройство основания	м3	598,55
6.	Лотки из стальной трубы 0,5/1220х12. Монтаж конструкций	т	222,89767
7.	Изготовление лотков конструкций	тн	222,89767
8	Бетон тяжелый класса В15, F100, W6, сульфатостойкий ГОСТ7473-2010	м3	488,16425
9	Сетки стальные плетеные одинарные без покрытия 60-3,0-0 ГОСТ 5336-80, /3886,82кг/	м2	1943,41
10	Основание из бетона при ширине поверху более 1000 мм+ приварка сетки к трубе. Устройство	м3	480,95
11	Лотки из стальной трубы 0,5/1220х12. Монтаж конструкций	тн	175,4467
12	Изготовление лотков конструкций	тн	175,4467
13	Накладки для стыковки труб. Изготовление конструкций	тн	5,50425
14	Накладки для стыковки труб. Сталь листовая С235 12мм ГОСТ 19903-2015	тн	5,7354285
15	Накладки для стыковки труб. Установка стальных элементов Опоры №№ 1,2,3,4	тн	5,50425
16	Грунты 3 группы. Доработка грунта вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3	1,69252
17	Выступающие части существующих труб д-820мм и д-1020мм. Очистка щетками	м2	2,8888

18	Поверхности металлические лотка 0,5/Ф1220. Огрунтовка грунтовкой ХС-010 за один раз	м2	1,9154	
19	Поверхности металлические огрунтованные лотка 0,5/Ф1220. Окраска эмалями ХВ-785	м2	1,9154	
20	Основание из бетона при ширине поверху более 1000 мм+ приварка сетки к трубам. Устройство	м3	1,4	
21	Бетон тяжелый класса В15, F100, W6, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	1,421	
22	Сетки стальные плетеные одинарные без покрытия 60-3,0-0 ГОСТ 5336-80, /15,42кг/	м2	7,71	
23	Участки между существующей трубой и проектируемым лотком. Устройство	м3	0,26	
24	Бетон тяжелый класса В15, F100, W6, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 с гидроизоляционной добавкой «Пенетрон» (1% от массы цемента)	м3	0,2639	
25	Сетки стальные плетеные одинарные без покрытия 60-3,0-0 ГОСТ 5336-80, /3,26кг/	м2	1,63	
26	Открытые участки между существующей трубой и поверхности проектируемым лотком. Железнение поверхности	м2	2,16	
	ПЕРЕЕЗД ПР-1			
27	Грунты 3 группы. Разработка вручную в грунта траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м3	28	
28	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Грунта Засыпка вручную несжимаемым грунтом. Группа грунтов 2	м3	15,2	
29	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство основания	м3	2	
30	Блоки стен подвалов массой более 1,5 т. Установка сборных конструкций	шт	10	
31	Блоки бетонные ФБС24.6.6-т из тяжелого бетона класса В7,5 W6 F100 на сульфатостойком цементе ГОСТ 22266-2013	шт	10	
32	Блоки стен подвалов массой до 1,5 т. Установка сборных конструкций	шт	10	

33	Блоки бетонные ФБС24.6.6-т из тяжелого бетона класса В7,5 W6 F100 на сульфатостойком цементе ГОСТ 22266-2013	шт	10	
34	Накладки арматурные стыковые. Установка стальных элементов	тн	0,00178	
35	Арматура D-6мм А1А240 ГОСТ 5781-82	тн	0,00178	
36	Плиты покрытий .Укладка в сооружениях сборных конструкций	шт	8	
37	Бетон мелкозернистый класса В10 F50 ГОСТ 7473-2010	м3	0,528	
38	Плиты перекрытий каналов ПТ300.150.12-6 из тяжелого бетона класса В22,5 F100 W6 на сульфатостойком цементе, под расчетную нагрузку 6 тс/м2, СТ РК 937-92	шт	8	
39	Арматура D-6мм А1А240ГОСТ 5781-82	тн	0,00533	
	Подключение расходомера. Силовое оборудование.			
1	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм.Установка	шт	1	
2	Щиты с монтажной панелью модели ЩМП-3-0 74 У2 IP54, типа ИЭК ГОСТ Р 51778-2001	шт	1	
3	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт	1	
4	Выключатель автоматический ВА47-29 1Р 6А 4,5 кА характеристика С ГОСТ Р51327.1-2010	шт	1	
5	Кабель в проложенные металлические рукава	м	6	
6	Кабель до 35 кВ, масса1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м	126,4	
7	Кабель в траншее один. Устройство постели	м	63,2	
8	Кабель в кабельном канале	м	155,6	
9	Кабели силовые АВбШв 3х2,5 (ок)-0,66 ГОСТ 31996-2012	км	0,035	
10	Кабели контрольные АКВВГ 4х2,5 ГОСТ 1508-78	км	0,125	
11	Кабель симметричный для промышленного интерфейса RS-485, КИС-В 2х2х0,60 ТУ3581-015-3979330-2009	км	0,12	
12	Кабель управления с полиэтиленовой изоляцией КУПВ 7х0,3 ГОСТ 184043-73	м	8	
13	Монтаж коробки. Монтаж на стене	шт	1	

14	Коробка клеммная для соединения и разветвления электрических цепей напряжением до 660. В переменного тока и напряжением до 440 В постоянного тока, степень защиты 1Р54.тип У614АУ2	шт	1	
15	Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка	м	6	
16	Металлорукав РЗ-ЦХ 15	м	6	
17	Труба винипластовая диаметром до 50 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами	м	1	
18	Труба гладкая жесткая ПНД, Ф32 ТУ2248-001-16755367-2014	м	1	
19	Навесная блокировка для автоматического выключателя 493В, Masterlok	шт	1	
20	Трубопроводы из полиэтиленовых труб. Устройство. До 2-х отверстий	Канало/ километр трубо-провода	63	
21	Двустенные гофрированные трубы ПНД/ПВД Ф40мм ТУ2248-002-18461115-2010	м	63	
22	Кожух металлический для защиты вводов и электрооборудования. Установка	кг	28,99	
23	Изготовление лист 2	тн	0,049926	
24	Лист 2 (ГОСТ 19903-74)	тн	0,0471	
25	Профиль К239У2	шт	6	
26	Профиль К237У2, L-64	шт	12	
27	Болт с/г М12х25 ГОСТ 7798-70	тн	0,0043272	
28	Шайба 12 ГОСТ 11371-78	тн	0,0000728	
29	Монтаж кабель-канала	м	60	
30	Капул кабельный размерами 25 мм х 25мм	м	60	
31	Монтаж D-рейки	м	0,6	
32	DIN-рейка 30см	шт	2	
	ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ			

	33	Разработка грунта 4 группы в отвал Экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3	м3	16,95948		
	34	Доработка грунта вручную	м3	0,52452		
	35	Засыпка траншей и котлованов грунтом 3 группы бульдозерами мощностью 96 кВт /130л.с./ с перемещением до5 м	м3	16,95948		
	36	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям грунтом 3 группы	м3	0,52452		
	37	Уплотнение грунта 3,4 группы пневматическими трамбовками	м3	16,95948		
		Заземление надземного золопровода				
	1	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х5мм. Монтаж оборудования	шт	24		
	2	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества размерами 50 мм х 50 мм х 5 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 8509-93)	тн	0,2262		
	3	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой оцинкованной сечением 160 мм2.Монтаж оборудования	м	92		
	4	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной 40 мм, толщиной 4 мм ГОСТ 535-2005(ГОСТ 103-2006)	тн	0,11592		
	5	Разработка грунта 4 группы в отвал Экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3	м3	24,0948		
	6	Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	0,7452		
	7	Засыпка траншей и котлованов грунтом 3 группы бульдозерами мощностью 96 кВт /130л.с./ с перемещением до 5 м	м3	24,0948		
	8	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям грунтом 3 группы	м3	0,7452		
	9	Уплотнение грунта 3,4 группы пневматическими трамбовками	м3	24,0948		

	Очистка существующей ж/б трубы диаметром 630 мм под железной дорогой		
1	Грунты 4 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108л/ с) при перемещении грунта до 10 м	м3	365
2	Разборка технологического мусора вручную внутри диам.630мм, длина трубы-50м стальной трубы	м3 ила грязи	197
3	Демонтаж стальной трубы диам.630 мм	км труб-опровода	0,045
4	Поверхности металлические. Очистка щетками. Выполнение работ в оборудовании (конструкции) диаметр 1 м, применен (ширина) которых менее коэффициент к затратам труда рабочих-строителей -1,2	м2	154
5	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкойХС-010 за один раз. Выполнение работ в оборудовании (конструкции) диаметр (ширина) которых менее1 м, применен коэффициент к затратам труда рабочих-строителей -1,2	м2	154
6	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ХС-010 за два раза. Выполнение работ в оборудовании (конструкции) диаметр (ширина) которых менее 1 м, применен коэффициент к затратам труда рабочих-строителей -1,2	м2	154
7	Грунты 4 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 2,5 м3	м3 грунта	420
8	Каналы и земляные подушки при глубине выемок до 1 м при движении агрегата в одном направлении, без выравнивания трассы предварительного. Группа грунтов 3	м3 грунта	65
	На ремонт существующего канала ГЗУ		
	Ремонт существующих ж/б камер на канале ГЗУ. Камера №1 (со стороны ТС-1)		
1	Грунт. Разработка при смене фундаментов. 3, 4 группа, без крепления	м3 грунта	45
2	Плиты покрытий	шт. демонтаж	4

			конструк-ций	
3	Металлоконструкции. Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратамтруда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5	тн. конструк-ций	0,2727
4	Блоки ФБС массой до 1,5т.Демонтаж	шт. сборных конструк-ций	16
5	Блоки ФБС массой до 1,0т.Демонтаж	шт. сборных конструк-ций	32
6	Фундаменты железобетонные. Разборка	м3	3,8
7	Подготовка бетонная В7,5 на с/с цементе. Устройство	м3	3,6
8	Фундаментные плиты железобетонные из бетона В15 на с/с цементе. Устройство	м3	4
9	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	тн	0,2
10	Блоки ФБС массой до 1,5т. Монтаж	шт. сборных конструк-ций	16
11	Блоки бетонные ФБС 24.4.6 из тяжелого бетона класса В7,5 ГОСТ 13579-78	шт	16
12	Блоки ФБС массой до 1 т. Монтаж	шт.с борных конструк-ций	32
13	Блоки ФБС 12.4.6 из тяжелого бетона класса В7,5 ГОСТ 13579-78	шт	32
14	Заделки бетонные из бетона В15 на с/с цементе. Устройство	м3	1

15	Плиты покрытий длиной до 6 м, площадью до 10 м2. Укладка в одноэтажных зданиях и сооружениях.	шт. сборных конструкций	4
16	Плиты покрытий из тяжелого бетона класса В22,5, плоские прямоугольные СТ РК937-92	шт	4
17	Люки. Установка	шт	2
18	Люк чугунный, тип Т (С250) ГОСТ 3634-99	комплект	2
19	Стремянка. Монтаж	тн. конструкций	0,12
20	Стремянка	тн	0,12
21	Стремянка. Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	7
22	Стремянка. Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз. Окраска по металлу за раз кузбасским лаком	м2	7
23	Гидроизоляция горизонтальная цементная с жидким стеклом	м2 поверхности	61
24	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности	61
25	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону. Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 3	м3 грунта	5
26	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л/с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 3	м3 грунта	35
	Камера №2 (со стороны ТС-1)		
27	Грунты 4 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м3 грунта	25

28	Плиты покрытий	шт. демонтаж конструк-ций	4	
29	Блоки ФБС массой до 1,5т. Демонтаж	шт. сборных конструкций	4	
30	Блоки ФБС массой до 1,0т. Демонтаж	шт. сборных конструкций	8	
31	Блоки ФБС массой до 1,5т. Монтаж	шт. сборных конструкций	4	
32	Блоки бетонные ФБС 24.4.6 из тяжелого бетона класса В7,5 ГОСТ13579-78	шт	4	
33	Блоки ФБС массой до 1,0т. Монтаж	шт. сборных конструкций	4	
34	Блоки ФБС 12.4.6 из тяжелого бетона класса В7,5 ГОСТ 13579-78	шт	4	
35	Заделки бетонные из бетона В15 на с/с цементе. Устройство	м3	0,4	
36	Плиты покрытий длиной до 6 м, площадью до 10 м2. Укладка в одноэтажных зданиях и сооружениях.	шт. сборных конструк-ций	4	
37	Плиты покрытий из тяжелого бетона класса В22,5, плоские прямоугольные СТ РК 937-92	шт	4	

38	Гидроизоляция горизонтальная цементная с жидким стеклом	м2 поверх-ности	60,8
39	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверх-ности	61
40	Гидроизоляция горизонтальная цементная с жидким стеклом	м2 поверхности	31
41	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности	31
42	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 3	м3 грунта	8
	Камера №3 (со стороны ТС-1, ближе к СОФ-3)		
43	Грунты 4 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м3 грунта	25
44	Люки. Установка	шт	2
45	Люк чугунный, тип Т (С250) ГОСТ 3634-99	комплект	2
46	Стремянка. Монтаж	тн. конструк-ций	0,12
47	Стремянка	тн	0,12
48	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	7
49	Окраска по металлу за 1 раз кузбасским лаком	м2	7
50	Гидроизоляция горизонтальная цементная с жидким стеклом	м2 поверх-ности	31
51	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности	31
52	Траншеи, пазухи, котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 3	м3 грунта	5

2	**Капитальный ремонт водогрейного котла КВТК-100 ст. № 3**				ПТЭ, г. Сатпаев, с 15 мая по 15 сентября 2019 г. Выполнение работ Исполнитель оказывает лично своими инструментами, из своих материалов. Кроме закупа (материал заказчика): трубы Ф60Х4 СТ 20ПВ ТУ: 14-3-460-2009-61тн; Труба ф32х3мм ст. 20 (мерная L9-12м) ГОСТ 8734-75-18,3тн.; Задвижка 30С 964НЖ ДУ400 РУ25 с электроприводом ГЗ-В-900/24- 4 шт.
	1	Снятие листов наружной обшивы из стали листовой б-2мм	тонна	15,2	
	2	КИСЛОРОД ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	240	
	3	ГАЗ СПБТ В ТАЛОНАХ ПО 20 КГ ГОСТ 20448-98	кг	115	
	4	Демонтаж пакетов конвективной части из труб ф32х3 и ф60х4	тонна	22,3	
	5	КИСЛОРОД ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	180	
	6	ГАЗ СПБТ В ТАЛОНАХ ПО 20 КГ ГОСТ 20448-98	кг	105	
	7	Монтаж пакетов конвективной части из труб ф32х3	тонна	22,3	
	8	СТАЛЬ ЛИСТ 4 ГОСТ 19903-74	тн	2,8	
	9	КИСЛОРОД ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	36	
	10	ГАЗ СПБТ В ТАЛОНАХ ПО 20 КГ ГОСТ 20448-98	кг	21	
	11	Установка листов наружной обшивы из стали листовой б-2мм	тонна	15,2	
	12	СТАЛЬ ЛИСТ 2 ГОСТ 16523-89	тн	15,2	
	13	Установка изоляции из мин.матов, по группам работ: III	м3	48	
	14	СТЕКЛОВАТА ISOVER МАРКА КЛАССИК ДЛ 8200 ТОЛЩ 50х2 ШИР 1220 ГОСТ 30244-94	м3	48	
	15	КАТАНКА 6 ММ ГОСТ 30136-94 СТ.3.ГОСТ 535-88	тн	0,2	
	16	Установка усиленного каркаса из металлической сетки с приваркой к корпусу	м2	640	
	17	СЕТКА РАБИЦА 20Х20 ГОСТ 3282-74 ТОЛЩ 1.8 мм	м2	640	
	18	**ЭКРАН ФРОНТОВОЙ СТЕНКИ ТОПКИ**			
	19	Демонтаж труб Ф60х4мм экрана 100%	тонна	16,3	
	20	КИСЛОРОД ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	288	
	21	ГАЗ СПБТ В ТАЛОНАХ ПО 20 КГ ГОСТ 20448-98	кг	168	
	22	Монтаж труб Ф60х4мм экрана 100%	тонна	16,3	
	23	**ЭКРАН БОКОВОЙ ЛЕВОЙ СТЕНКИ ТОПКИ**			
	24	Демонтаж труб Ф60х4мм экрана 100%	тонна	14,9	
	25	КИСЛОРОД ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	124	
	26	ГАЗ СПБТ В ТАЛОНАХ ПО 20 КГ ГОСТ 20448-98	кг	89	
	27	Монтаж труб Ф60х4мм экрана 100%	тонна	14,9	
	28	**ЭКРАН ПОТОЛОЧНОЙ СТЕНКИ**			
	29	Демонтаж труб Ф60х4мм экрана 100%	тонна	9,9	

30	КИСЛОРОД ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	180	
31	ГАЗ СПБТ В ТАЛОНАХ ПО 20 КГ ГОСТ 20448-98	кг	105	
32	Монтаж труб Ф60х4мм экрана 100%	тонна	9,9	
33	**ЭКРАН ПЕРЕДНЕЙ СТЕНКИ КОНВЕКТИВНОЙ ЧАСТИ**			
34	Демонтаж труб Ф60х4мм экрана 100%	тонна	2,7	
35	КИСЛОРОД ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	108	
36	ГАЗ СПБТ В ТАЛОНАХ ПО 20 КГ ГОСТ 20448-98	кг	63	
37	Монтаж труб Ф60х4мм экрана 100%	тонна	2,7	
38	**ЭКРАН БОКОВЫХ СТЕНОК ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ГАЗОХОДА КОНВЕКТИВНОЙ ЧАСТИ (КРЫЛЬЯ)**			
39	Демонтаж труб Ф60х4мм экрана 100%	тонна	4,4	
40	КИСЛОРОД ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	144	
41	ГАЗ СПБТ В ТАЛОНАХ ПО 20 КГ ГОСТ 20448-98	кг	84	
42	Монтаж труб Ф60х4мм экрана 100%	тонна	4,4	
43	**ЭКРАН ПОДА ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ГАЗОХОДА**			
44	Демонтаж труб Ф60х4мм экрана 100%	тонна	3,4	
45	КИСЛОРОД ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	127	
46	ГАЗ СПБТ В ТАЛОНАХ ПО 20 КГ ГОСТ 20448-98	кг	62	
47	Монтаж труб Ф60х4мм экрана 100%	тонна	3,4	
48	**ЭКРАН БОКОВЫХ СТЕНОК КОНВЕКТИВНОЙ ЧАСТИ**			
49	Демонтаж труб Ф60х4мм экрана 100%	тонна	3,5	
50	КИСЛОРОД ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	133	
51	ГАЗ СПБТ В ТАЛОНАХ ПО 20 КГ ГОСТ 20448-98	кг	69	
52	Монтаж труб Ф60х4мм экрана 100%	тонна	3,5	
53	**ЭКРАН ЗАДНЕЙ СТЕНКИ КОНВЕКТИВНОЙ ЧАСТИ**			
54	Демонтаж труб Ф60х4мм экрана 100%	тонна	4,6	
55	КИСЛОРОД ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	120	
56	ГАЗ СПБТ В ТАЛОНАХ ПО 20 КГ ГОСТ 20448-98	кг	65	
57	Монтаж труб Ф60х4мм экрана 100%	тонна	4,6	
58	**КОЛЛЕКТОРА**			
59	Демонтаж донышек с подготовкой фасок под сварку. Диаметр 273 мм.	штука	46	

60	КИСЛОРОД ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	25	
61	ГАЗ СПБТ В ТАЛОНАХ ПО 20 КГ ГОСТ 20448-98	кг	10	
62	Монтаж донышек с подготовкой фасок под сварку. Диаметр 273 мм.	штука	46	
63	Монтаж коллекторов Ф273х10 с отводами	тонна	5	
64	ТРУБА БЕСШ.273Х10ММ СТ.20 ГОСТ 8732-78	тн	5	
65	**ГРЕБЕНКИ**			
66	Демонтаж гребенок	тонна	6	
67	КИСЛОРОД ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	18	
68	ГАЗ СПБТ В ТАЛОНАХ ПО 20 КГ ГОСТ 20448-98	кг	3	
69	Изготовление гребенок	тонна	6	
70	ШВЕЛЛЕР 16У СТ3 ГОСТ 8240-97 СТ3	тн	6	
71	КИСЛОРОД ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	72	
72	ГАЗ СПБТ В ТАЛОНАХ ПО 20 КГ ГОСТ 20448-98	кг	42	
73	Монтаж гребенок	тонна	6	
74	**ГОРЕЛКИ**			
75	Замена вихревых горелок	горелка	6	
76	Ремонт горелок	горелка	6	
77	**СКРУББЕР (2шт)**			
78	Снятие внутренней обмуровки уплотнительной, по группам работ: II	м2	170	
79	Демонтаж металлоконструкций цилиндрического корпуса скруббера	тонна	12,4	
80	КИСЛОРОД ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	220	
81	ГАЗ СПБТ В ТАЛОНАХ ПО 20 КГ ГОСТ 20448-98	кг	120	
82	Изготовление металлоконструкций цилиндрического корпуса скруббера	тонна	12,4	
83	СТАЛЬ ЛИСТ 8 ГОСТ 14637-89	тн	6	
84	УГОЛОК 75х75х6 ГОСТ 8509.93 С235	тн	0,2	
85	Монтаж металлоконструкций цилиндрического корпуса скруббера	тонна	12,4	
86	Демонтаж бункера скруббера (воронка)	тонна	2	

87	КИСЛОРОД ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	72	
88	ГАЗ СПБТ В ТАЛОНАХ ПО 20 КГ ГОСТ 20448-98	кг	42	
89	Изготовление бункера скруббера	тонна	2	
90	СТАЛЬ ЛИСТ 8 ГОСТ 14637-89	тн	2	
91	Монтаж бункера скруббера (воронка)	тонна	2	
92	Установка усиленного каркаса из металлической сетки с приваркой к корпусу	м2	170	
93	СЕТКА ГРОХОТОВАЯ 1750Х2500 25Х5	М2	170	
94	Устройство обмуровки уплотнительной, по группам работ: III	м2	170	
95	ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ М-400 Д20 ГОСТ 10178-85	тн	3	
96	**ГАЗОХОДЫ**			
97	Демонтаж участков газоходов, при массе участка (узла) до 0,2 т.	тонна	6,2	
98	КИСЛОРОД ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	180	
99	ГАЗ СПБТ В ТАЛОНАХ ПО 20 КГ ГОСТ 20448-98	кг	105	
100	Изготовление участков и элементов газовоздухопроводов, при массе участка, тонна: до 0,2	тонна	6,2	
101	СТАЛЬ ЛИСТ 4 ГОСТ 19903-74	тн	6,2	
102	Монтаж участков газоходов, при массе участка (узла) до 0,2 т.	тонна	6,2	
103	**ВЗП**			
104	Демонтаж нижних кубов воздухоподогревателей (6 кубов)	тонна	36	
105	КИСЛОРОД ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	72	
106	ГАЗ СПБТ В ТАЛОНАХ ПО 20 КГ ГОСТ 20448-98	кг	42	
107	Монтаж нижних кубов воздухоподогревателей	тонна (6 108кубов)	36	
108	СТАЛЬ ЛИСТ 8 ГОСТ 14637-89	тн	1,512	
109	Сборка и разборка временных металлических конструкций из металла б/у	тонна	3	
110	Снятие бункера под котлом для замены кубов ВЗП	тонна заплат	2	
111	КИСЛОРОД ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	72	
112	ГАЗ СПБТ В ТАЛОНАХ ПО 20 КГ ГОСТ 20448-98	кг	42	

113	Установка бункера под котлом для замены кубов ВЗП	тонна заплат	2
114	Таль электрическая канатная, грузоподъемность 10 т, высота подъема 18 м. Монтаж оборудования	шт.	1
115	АРМАТУРА		
116	Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 400 мм. Демонтаж	шт.	2
117	КИСЛОРОД ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	36
118	ГАЗ СПБТ В ТАЛОНАХ ПО 20 КГ ГОСТ 20448-98	кг	21
119	Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 400 мм. Монтаж	шт.	2
120	Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 400 мм. Демонтаж	шт.	2
121	Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 400 мм. Монтаж	шт.	2
122	Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 100 мм. Демонтаж	шт.	2
123	Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж	шт.	2
124	Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Демонтаж	шт.	6
125	Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж	шт.	6

		126	Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 32 мм. Демонтаж	шт.	8	
		127	Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 32 мм. Монтаж	шт.	8	
3	**Капитальный ремонт водогрейного котла ПТВМ-100 ст. № 3**					ПТЭ, г. Сатпаев с 15 мая по 15 сентября 2019 г. Выполнение работ Исполнитель оказывает лично своими инструментами, из своих материалов. Кроме закупа (материал заказчика): трубы Ф60Х4 СТ 20ПВ ТУ: 14-3-460-2009-51,9тн; Труба ф32х3мм ст. 20 (мерная L9-12м) ГОСТ 8734-75-33,3тн.; Задвижка 30С 964НЖ ДУ400 РУ25 с электроприводом ГЗ-В-900/24- 4 шт; СТАЛЬ ЛИСТ 8 ГОСТ 14637-89- 35,04тн.
		1	Снятие усиленного каркаса, изготовленного из металлической сетки	м2	154	
		2	Снятие изоляции из мин. матов, по группам работ: II	м3	7,7	
		3	Снятие листов наружной обшивы конвективной части, экрана пережима и ширм из стали листовой б-2мм	тонна	2,4	
		4	КИСЛОРОД ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	36	
		5	ГАЗ СПБТ В ТАЛОНАХ ПО 20 КГ ГОСТ 20448-98	кг	21	
		6	Демонтаж пакетов конвективной части из труб ф32х3	тонна	38,9	
		7	КИСЛОРОД ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	36	
		8	ГАЗ СПБТ В ТАЛОНАХ ПО 20 КГ ГОСТ 20448-98	кг	21	
		9	Монтаж пакетов конвективной части из труб ф32х3 и ф108х8	тонна	38,9	
		10	ТРУБА 108х6 ст 20 ГОСТ 8732	тн	3,2	
		11	СТАЛЬ ЛИСТ 4 ГОСТ 19903-74	тн	0,9	
		12	СТАЛЬ ЛИСТ 8 ГОСТ 14637-89	тн	0,04	
		13	СТАЛЬ ЛИСТ 10 19903-74	тн	0,9	
		14	КРУГ 110 СТ 45 ГОСТ 2590-2006	тн	0,52	
		15	**ОБШИВА КОНВЕКТИВНОЙ ЧАСТИ**			
		16	Установка листов наружной обшивы конвективной части, экрана пережима и ширм из стали листовой б-2мм	тонна	0,52	
		17	СТАЛЬ ЛИСТ 2 ГОСТ 16523-89	тн	0,52	
		18	Установка изоляции из мин. матов, по группам работ: III	м3	1,65	
		19	КАТАНКА 6 ММ ГОСТ 30136-94 СТ.3.ГОСТ 535-88	тн	0,02	
		20	Установка усиленного каркаса из металлической сетки с приваркой к корпусу	м2	33	
		21	**ЭКРАНЫ**			

22	Демонтаж огнеупорного бетона экранов, по группам работ: II, б-50мм	м3	25,4	
23	**ЭКРАН ЛЕВЫЙ**			
24	Демонтаж труб Ф60х4мм экрана левого 100%	тонна	8,7	
25	КИСЛОРОД ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	144	
26	ГАЗ СПБТ В ТАЛОНАХ ПО 20 КГ ГОСТ 20448-98	кг	84	
27	Монтаж труб Ф60х4мм экрана левого 100%	тонна	8,7	
28	**ЭКРАН ПРАВЫЙ**			
29	Демонтаж труб Ф60х4мм экрана правого 100%	тонна	8,7	
30	КИСЛОРОД ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	144	
31	ГАЗ СПБТ В ТАЛОНАХ ПО 20 КГ ГОСТ 20448-98	кг	84	
32	Монтаж труб Ф60х4мм экрана правого 100%	тонна	8,7	
33	**ЭКРАН ЗАДНИЙ**			
34	Демонтаж труб Ф60х4мм экрана заднего 100%	тонна	7,6	
35	КИСЛОРОД ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	108	
36	ГАЗ СПБТ В ТАЛОНАХ ПО 20 КГ ГОСТ 20448-98	кг	63	
37	Монтаж труб Ф60х4мм экрана заднего 100%	тонна	7,6	
38	**ЭКРАН ФРОНТОВОЙ**			
39	Демонтаж труб Ф60х4мм экрана фронтового 100%	тонна	7,6	
40	КИСЛОРОД ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	108	
41	ГАЗ СПБТ В ТАЛОНАХ ПО 20 КГ ГОСТ 20448-98	кг	63	
42	Монтаж труб Ф60х4мм экрана фронтового 100%	тонна	7,6	
43	**ЭКРАН ПЕРЕЖИМА ФРОНТОВОЙ**			
44	Демонтаж труб Ф60х4мм экрана пережима фронтового-100%	тонна	2,1	
45	КИСЛОРОД ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	36	
46	ГАЗ СПБТ В ТАЛОНАХ ПО 20 КГ ГОСТ 20448-98	кг	21	
47	Монтаж труб Ф60х4мм экрана пережима фронтового-100%	тонна	2,1	
48	**ЭКРАН ПЕРЕЖИМА ЗАДНИЙ**			
49	Демонтаж труб Ф60х4мм экрана пережима заднего-100%	тонна	2,1	
50	КИСЛОРОД ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	36	
51	ГАЗ СПБТ В ТАЛОНАХ ПО 20 КГ ГОСТ 20448-98	кг	21	
52	Монтаж труб Ф60х4мм экрана пережима заднего-100%	тонна	2,1	

53	**ШИРМЫ КОТЛА**			
54	Демонтаж труб Ф60х4мм ширм котла-100%	тонна	15,1	
55	КИСЛОРОД ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	288	
56	ГАЗ СПБТ В ТАЛОНАХ ПО 20 КГ ГОСТ 20448-98	кг	168	
57	Монтаж труб Ф60х4мм ширм котла-100%	тонна	15,1	
58	Демонтаж стояков ширм из труб ф219х10	тонна	4,15	
59	КИСЛОРОД ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	72	
60	ГАЗ СПБТ В ТАЛОНАХ ПО 20 КГ ГОСТ 20448-98	кг	42	
61	Монтаж стояков ширм из труб ф219х10	тонна	4,15	
62	Труба ф219х10 ст20 ГОСТ 8732	тн	4,15	
63	**ОБМУРОВКА ЭКРАНОВ**			
64	Антикоррозийное покрытие металлических поверхностей труб экранов раствором метас-антикор	10 м2	8,12	
65	Установка усиленного каркаса из металлической сетки с приваркой к корпусу	м2	461,4	
66	КЛАДОЧНАЯ СЕТКА 50ММх50ММх4,0ММ (0,5Мх1,5М)	тн	1,84	
67	КАТАНКА 6 ММ ГОСТ 30136-94 СТ.3.ГОСТ 535-88	тн	0,36	
68	Монтаж огнеупорного бетона экранов, по группам работ: III, б-50мм	м3	25,4	
69	ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ М-400 Д20 ГОСТ 10178-85	тн	7	
70	АСБЕСТ ХРИЗОТИЛОВЫЙ -А-6-40 ГОСТ 12871-93	тн	3,2	
71	**ГРЕБЕНКИ**			
72	Демонтаж гребенок	тонна	6,2	
73	КИСЛОРОД ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	72	
74	ГАЗ СПБТ В ТАЛОНАХ ПО 20 КГ ГОСТ 20448-98	кг	42	
75	Изготовление гребенок	тонна	6,2	
76	СТАЛЬ ЛИСТ 10 19903-74	тн	0,8	
77	ТРУБА 108х6 ст 20 ГОСТ 8732	тн	1,8	
78	СТАЛЬ ЛИСТ 20 СТ.3 ГОСТ 14637-89	тн	0,1	
79	ШВЕЛЛЕР 10У СТ3 ГОСТ 8240-97 СТ3	тн	3,5	
80	КИСЛОРОД ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	60	
81	ГАЗ СПБТ В ТАЛОНАХ ПО 20 КГ ГОСТ 20448-98	кг	30	

82	Монтаж гребенок	тонна	6,2
83	**ПЕРЕПУСКНЫЕ ТРУБЫ**		
84	Демонтаж перепускных труб ф 108х6	тонна	1,65
85	КИСЛОРОД ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	36
86	ГАЗ СПБТ В ТАЛОНАХ ПО 20 КГ ГОСТ 20448-98	кг	21
87	Монтаж перепускных труб ф 108х6	тонна	1,65
88	ТРУБА 108х6 ст. 20 ГОСТ 8732	тн	1,65
89	Демонтаж секторных отводов. Диаметр труб до 219 мм, при количестве секторов: 5	штука	12
90	КИСЛОРОД ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	18
91	ГАЗ СПБТ В ТАЛОНАХ ПО 20 КГ ГОСТ 20448-98	кг	10
92	Изготовление секторных отводов. Диаметр труб до 219 мм, при количестве секторов: 5	штука	12
93	ТРУБА 108х6 ст. 20 ГОСТ 8732	тн	0,1
94	Монтаж секторных отводов. Диаметр труб до 219 мм, при количестве секторов: 5	штука	12
95	**КОЛЛЕКТОРА**		
96	Демонтаж верхнего коллектора Ф273х10 фронтового экрана пережима 100%	тонна	0,47
97	Монтаж верхнего коллектора Ф273х10 фронтового экрана пережима 100%	тонна	0,47
98	Демонтаж нижнего коллектора Ф273х10 фронтового экрана пережима 100%	тонна	0,47
99	Монтаж нижнего коллектора Ф273х10 фронтового экрана пережима 100%	тонна	0,47
100	Демонтаж верхнего коллектора Ф273х10 заднего экранов пережима 100%	тонна	0,47
101	Монтаж верхнего коллектора Ф273х10 заднего экранов пережима 100%	тонна	0,47
102	Демонтаж нижнего коллектора Ф273х10 заднего экрана пережима 100%	тонна	0,47

103	Монтаж нижнего коллектора Ф273х10 заднего экрана пережима 100%	тонна	0,47	
104	Демонтаж верхнего коллектора Ф273х10 заднего экрана 100%	тонна	0,46	
105	Монтаж верхнего коллектора Ф273х10 заднего экрана 100%	тонна	0,46	
106	Демонтаж нижнего коллектора Ф273х10 заднего экрана 100%	тонна	0,46	
107	Монтаж нижнего коллектора Ф273х10 заднего экрана 100%	тонна	0,46	
108	Демонтаж верхнего коллектора Ф273х10 левого экрана конвективной части 100%	тонна	0,49	
109	Монтаж верхнего коллектора Ф273х10 левого экрана конвективной части 100%	тонна	0,49	
110	Демонтаж нижнего коллектора Ф273х10 левого экрана конвективной части 100%	тонна	0,62	
111	Монтаж нижнего коллектора Ф273х10 левого экрана конвективной части 100%	тонна	0,62	
112	Демонтаж верхнего коллектора Ф273х10 правого экрана конвективной части 100%	тонна	0,49	
113	Монтаж верхнего коллектора Ф273х10 правого экрана конвективной части 100%	тонна	0,49	
114	Демонтаж нижнего коллектора Ф273х10 правого экрана конвективной части 100%	тонна	0,62	
115	Монтаж нижнего коллектора Ф273х10 правого экрана конвективной части 100%	тонна	0,62	
116	Изготовление коллекторов	тонна	5	
117	ТРУБА БЕСШ.273Х10ММ СТ.20 ГОСТ 8732-78	тн	5	
118	**БУНКЕРА**			
119	Демонтаж угольных бункеров при отсутствии стационарного крана при работе на высоте свыше 10 до 20 м применяется коэф.=1,03	тонна	32	
120	КИСЛОРОД ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	750	
121	ГАЗ СПБТ В ТАЛОНАХ ПО 20 КГ ГОСТ 20448-98	кг	420	
122	Изготовление угольных бункеров	тонна	32	
123	СТАЛЬ ЛИСТ 8 ГОСТ 14637-89	тн	27	

124	ШВЕЛЛЕР 10У ГОСТ 8240.97 СТ3СП3.	тн	5
125	КИСЛОРОД ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	540
126	ГАЗ СПБТ В ТАЛОНАХ ПО 20 КГ ГОСТ 20448-98	кг	315
127	Монтаж угольных бункеров при отсутствии стационарного крана при работе на высоте свыше 10 до 20 м применяется коэф.=1,03	тонна	32
128	СТАЛЬ УГЛОВАЯ 63Х63Х5ММ. СТ.3.ГОСТ 8509-93	тн	0,2
129	Сборка и разборка инвентарных и металлических лесов ИЗ ТРУБ Б/У	тонна	2
130	**ЭМУЛЬГАТОР (СКРУББЕР) (2шт)**		
131	Снятие внутренней обмуровки уплотнительной, по группам работ: II	м2	170
132	Демонтаж опор завихрителя	тонна	0,44
133	Изготовление опор завихрителя	тонна	0,44
134	СТАЛЬ ЛИСТ 10 ГОСТ 14637-89	тн	0,04
135	ШВЕЛЛЕР 24У ГОСТ 8240-97 СТ3	тн	0,4
136	КИСЛОРОД ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	24
137	ГАЗ СПБТ В ТАЛОНАХ ПО 20 КГ ГОСТ 20448-98	кг	20
138	Монтаж опор завихрителя	тонна	0,44
139	Демонтаж металлоконструкций цилиндрического корпуса скруббера	тонна	12,4
140	КИСЛОРОД ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	720
141	ГАЗ СПБТ В ТАЛОНАХ ПО 20 КГ ГОСТ 20448-98	кг	420
142	Изготовление металлоконструкций цилиндрического корпуса скруббера	тонна	12,4
143	УГОЛОК 75х75х6 ГОСТ 8509.93 С235	тн	0,2
144	Монтаж металлоконструкций цилиндрического корпуса скруббера	тонна	12,4
145	Демонтаж бункера скруббера (воронка)	тонна	2
146	КИСЛОРОД ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	72
147	ГАЗ СПБТ В ТАЛОНАХ ПО 20 КГ ГОСТ 20448-98	кг	42
148	Изготовление бункера скруббера	тонна	2

		149	Монтаж бункера скруббера (воронка)	тонна	2	
		150	Установка усиленного каркаса из металлической сетки с приваркой к корпусу	м2	170	
		151	СЕТКА ГРОХОТОВАЯ 1750Х2500 25Х5	М2	170	
		152	Устройство обмуровки уплотнительной, по группам работ: III	м2	170	
		153	ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ М-400 Д20 ГОСТ 10178-85	тн	3	
		154	**ГАЗОХОДЫ**			
		155	Демонтаж участков газоходов, при массе участка (узла) до 0,2 т.	тонна	6,2	
		156	КИСЛОРОД ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	180	
		157	ГАЗ СПБТ В ТАЛОНАХ ПО 20 КГ ГОСТ 20448-98	кг	105	
		158	Изготовление участков и элементов газовоздухопроводов, при массе участка, тонна: до 0,2	тонна	6,2	
		159	СТАЛЬ ЛИСТ 4 ГОСТ 19903-74	тн	6,2	
		160	Монтаж участков газоходов, при массе участка (узла) до 0,2 т.	тонна	6,2	
		161	**ПРОЧЕЕ**			
		162	Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 400 мм. Демонтаж оборудования /на нагнетании СН 1-7/	шт.	4	
		163	Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 400 мм. Монтаж оборудования /на нагнетании СН 1-7/	шт.	4	
		164	КИСЛОРОД ГАЗООБРАЗНЫЙ	м3	36	
		165	ГАЗ СПБТ В ТАЛОНАХ ПО 20 КГ ГОСТ 20448-98	кг	21	
4	**Замена участков тепловых сетей «Внеплощадочные сети т/трассы к стволу 74»**					ПТЭ, г. Сатпаев, с 15 мая по 31 июня 2019 г. Выполнение работ Исполнитель оказывает лично своими инструментами, из своих материалов. Кроме закупа (материал заказчика) трубы стальные электросварные
		1	Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3	м3	240	
		2	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом	м3	72	

	3	Плиты покрытий непроходного канала теплосети. Демонтаж	м3	12		прямошовные ф 530х8мм ст.20 ГОСТ 10705-80 -60,645тн
	4	Изоляция тепловая ваты минеральной. Разборка	м2	926,3		
	5	Конструкции неподвижных опор теплосети. Разборка (демонтаж) металлических конструкций	т	0,72		
	6	Конструкции скользящих опор теплосети. Разборка (демонтаж) металлических конструкций	т	1,877		
	7	Трубопроводы надземные при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 530 мм. Демонтаж	км	0,44		
	8	Трубопроводы в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 500 мм. Демонтаж	км	0,06		
	9	Каналы непроходные. Очистка от сухого ила и грязи при снятых трубах. Глубина очистки до 2 м	м3	24		
	10	Укладка опорных подушек	шт	8		
	11	Подушки опорные марки ОП5, размерами 550 мм х 650 мм х 140 мм из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 937-92	шт	8		
	12	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М5 ГОСТ 28013-98	м3	0,0336		
	13	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м3	0,244		
	14	Изготовление опор скользящих под трубопроводы /63 шт./ из труб б/у. Сборка с помощью крана на автомобильном ходу	т	1,87614		
	15	Изготовление сварных 4-секционных отводов на компенсаторы и углы поворота /22 шт./. Сборка с помощью крана на автомобильном ходу	т	3,7		
	16	Изготовление П-образных компенсаторов из отводов и труб D 530 мм. Сборка с помощью крана на автомобильном ходу /материал заказчика/	т	11,124		
	17	Компенсаторы П-образные диаметром труб 530 мм. Установка и растяжка	компенсатор	6		
	18	Трубопроводы надземные при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 530 мм. Прокладка и гидравлическое испытание	км	0,44		

19	Трубопроводы в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 500 мм. Прокладка и гидравлическое испытание	км	0,06
20	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	м3	8,1
21	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3	9,315
22	Блоки стен подвалов массой до 1 т. Установка	шт.	10
23	Блоки бетонные ФБС 12.6.6-т из тяжелого бетона класса В7,5 ГОСТ 13579-78	м3	3,48
24	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010	м3	0,071
25	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,165
26	Изготовление закладных на ФБС из листовой стали толщ.8 мм	т	0,61544
27	Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 530 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб	врезка	2
28	Поверхности металлические. Очистка щетками	м2	832
29	Поверхности металлические. Огрунтовка кузбасслаком за один раз	м2	832
30	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска кузбасслаком	м2	832
31	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75	м3	52,36
32	СТЕКЛОВАТА ISOVER МАРКА КЛАССИК ДЛ 8200 ТОЛЩ 50х2 ШИР 1220 ГОСТ 30244-94	м3	80,6344
33	Плиты покрытий канала. Установка	м3	12
34	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров из тяжелого бетона класса В22,5, плоские прямоугольные СТ РК 937-92 (марки П 17-3)	м3	12
35	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м3	0,0852
36	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М200 ГОСТ 28013-98	м3	0,5856

		37	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке ГОСТ 23118-2012	т	0,0048	
		38	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3	312	
		39	Площади. Планировка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с)	м2 спланированной поверхности за проход бульдозера	300	
		40	Плиты перекрытия. Погрузка	т	28,512	
		41	Плиты перекрытия. Разгрузка	т	28,512	
		42	Перевозка плит перекрытия бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1.Расстояние перевозок 30км	т	28,512	
		43	Дополнительная плата за 1 км порожнего пробега. Бортовые автомобили. Грузоподъемность 20 т	км	30	
		44	Мусор от разборки теплоизоляции труб. Погрузка	т	5	
		45	Вывоз мусора от разборки самосвалами вне карьеров. Класс груза 1. Грузоподъемность 7,5 т. Расстояние перевозки 30 км	т	5	
		46	Трубы металлические демонтированные. Погрузка	т	54,95	
		47	Вывоз демонтированных труб самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 25 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 30 км	т	54,95	
		48	Мусор строительный (плиты). Погрузка	т	2,3	
		49	Вывоз строительного мусора самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 25 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 30 км	т	2,3	
5	**Замена участка тепловых сетей «Тепломагистраль от тх. 45 до тх. Новая»**					ПТЭ, г. Сатпаев, с 1 июля по 15 августа 2019 г. Выполнение работ Исполнитель оказывает лично своими инструментами, из своих
		1	Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3	м3	720	

	2	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом применен коэффициент к затратам труда-1,2	м3	21,6		материалов. Кроме закупа (материал заказчика) трубы стальные электрос-варные прямошовные ф 426х8мм ст.20 ГОСТ 10705-80 -61,376 тн
	3	Плиты покрытий непроходного канала теплосети. Демонтаж	м3	18		
	4	Изоляция тепловая ваты минеральной. Разборка	м2	1052,97		
	5	Конструкции неподвижных опор теплосети. Разборка (демонтаж) металлических конструкций	т	0,48		
	6	Конструкции скользящих опор теплосети. Разборка (демонтаж) металлических конструкций	т	1,28		
	7	Трубопроводы в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 426 мм. Демонтаж	км	0,27		
	8	Трубопроводы надземные при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 426 мм. Демонтаж	км	0,42		
	9	Каналы непроходные. Очистка от сухого ила и грязи при снятых трубах. Глубина очистки до 2 м	м3	108		
	10	Укладка опорных подушек	шт	34		
	11	Подушки опорные марки ОП5, размерами 550 мм х 650 мм х 140 мм из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 937-92	шт	34		
	12	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м3	1,037		
	13	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 ГОСТ 28013-98	м3	0,1428		
	14	Изготовление опор скользящих под трубопроводы /87 шт./ из труб б/у. Сборка с помощью крана на автомобильном ходу	т	1,27716		
	15	Изготовление сварных 4-секционных отводов на компенсаторы и углы поворота /20 шт./. Сборка с помощью крана на автомобильном ходу	т	2,06		
	16	Изготовление П-образных компенсаторов из отводов и труб D 530 мм. Сборка с помощью крана на автомобильном ходу /материал заказчика/	т	6,22		

17	Компенсаторы П-образные диаметром труб 530 мм. Установка и растяжка	компенсатор	3	
18	Трубопроводы в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 426 мм. Прокладка и гидравлическое испытание	км	0,27	
19	Трубопроводы надземные при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 426 мм. Прокладка и гидравлическое испытание	км	0,42	
20	Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 426 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб	врезка	2	
21	Поверхности металлические. Очистка щетками	м2	932	
22	Поверхности металлические. Огрунтовка кузбасслаком за один раз	м2	932	
23	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска кузбасслаком	м2	932	
24	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75	м3	59,31	
25	СТЕКЛОВАТА ISOVER МАРКА КЛАССИК ДЛ 8200 ТОЛЩ 50х2 ШИР 1220 ГОСТ 30244-94	м3	91,3374	
26	Плиты покрытий канала. Установка	м3	54	
27	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров из тяжелого бетона класса В22,5, плоские прямоугольные СТ РК 937-92 (марки П 17-3)	м3	54	
28	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м3	0,3834	
29	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М200 ГОСТ 28013-98	м3	2,6352	
30	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке ГОСТ 23118-2012	т	0,0216	
31	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3	936	

		32	Площади. Планировка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с)	м2 спланированной поверхности за проход бульдозера	1350	
		33	Мусор от разборки теплоизоляции труб. Погрузка	т	5	
		34	Вывоз мусора от разборки самосвалами вне карьеров. Класс груза 1. Грузоподъемность 7,5 т. Расстояние перевозки 30 км	т	5	
		35	Трубы металлические демонтированные. Погрузка	т	57	
		36	Вывоз демонтированных труб самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 25 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 30 км	т	57	
		37	Мусор строительный (плиты). Погрузка	т	3,4	
		38	Вывоз строительного мусора самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 25 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 30 км	т	3,4	
6	**Замена участков тепловых сетей «Теплоснабжение складской базы УКСа п. Рудник»**					ПТЭ, г. Сатпаев, с 1 мая по 30 мая 2019 г. Выполнение работ Исполнитель оказывает лично своими инструментами, из своих материалов. Кроме закупа (материал заказчика) трубы стальные электросварные прямошовные ф 426х8мм ст.20 ГОСТ 10705-80 -40,876 тн
		1	Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3	м3	120	
		2	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом	м3	36	
		3	Плиты покрытий непроходного канала теплосети (марки П 17-3). Демонтаж	м3	16	
		4	Изоляция тепловая ваты минеральной. Разборка	м2	671,458	
		5	Конструкции неподвижных опор теплосети. Разборка (демонтаж) металлических конструкций	т	0,48	
		6	Конструкции скользящих опор теплосети. Разборка (демонтаж) металлических конструкций	т	0,8074	

7	Трубопроводы в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 426 мм. Демонтаж	км	0,08	
8	Трубопроводы надземные при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 426 мм. Демонтаж	км	0,36	
9	Каналы непроходные. Очистка от сухого ила и грязи при снятых трубах. Глубина очистки до 2 м	м3	32	
10	Укладка опорных подушек	шт	10	
11	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м3	0,305	
12	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 ГОСТ 28013-98	м3	0,042	
13	Подушки опорные марки ОП5, размерами 550 мм х 650 мм х 140 мм из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 937-92	шт	10	
14	Изготовление опор скользящих под трубопроводы /55 шт./ из труб б/у. Сборка с помощью крана на автомобильном ходу	т	0,8074	
15	Изготовление сварных 4-секционных отводов на компенсаторы и углы поворота /24 шт./. Сборка с помощью крана на автомобильном ходу	т	2,47	
16	Изготовление П-образных компенсаторов из отводов и труб D 530 мм. Сборка с помощью крана на автомобильном ходу /материал заказчика/	т	8,288	
17	Компенсаторы П-образные диаметром труб 530 мм. Установка и растяжка	компен-сатор	4	
18	Трубопроводы в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 426 мм. Прокладка и гидравлическое испытание	км	0,08	
19	Трубопроводы надземные при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 426 мм. Прокладка и гидравлическое испытание	км	0,36	
20	Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 426 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб	врезка	2	

21	Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 50 мм. Установка	комплект	2	
22	Задвижки клиновые фланцевые с невыдвижным шпинделем 30ч47бр для воды, PN 10, DN 50 ГОСТ 5762-2002	шт	2	
23	Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 150 мм. Установка	комплект	2	
24	Задвижки клиновые фланцевые с невыдвижным шпинделем 30ч47бр для воды, PN 10, DN 150 ГОСТ 5762-2002	шт	2	
25	Поверхности металлические. Очистка щетками	м2	588,57	
26	Поверхности металлические. Огрунтовка кузбасслаком за один раз	м2	588,57	
27	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска кузбасслаком	м2	588,57	
28	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75	м3	37,82	
29	СТЕКЛОВАТА ISOVER МАРКА КЛАССИК ДЛ 8200 ТОЛЩ 50х2 ШИР 1220 ГОСТ 30244-94	м3	58,2428	
30	Плиты покрытий канала. Установка	м3	40	
31	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров из тяжелого бетона класса В22,5, плоские прямоугольные СТ РК 937-92 (марки П 17-3)	м3	40	
32	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м3	0,284	
33	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М200 ГОСТ 28013-98	м3	1,952	
34	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке ГОСТ 23118-2012	т	0,016	
35	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3	156	
36	Площади. Планировка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с)	м2 спланированной	400	

				поверхности за проход бульдозера		
		37	Мусор от разборки теплоизоляции труб. Погрузка	т	5	
		38	Вывоз мусора от разборки самосвалами вне карьеров. Класс груза 1. Грузоподъемность 7,5 т. Расстояние перевозки 30 км	т	5	
		39	Трубы металлические демонтированные. Погрузка	т	36,3	
		40	Вывоз демонтированных труб самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 25 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 30 км	т	36,3	
		41	Мусор строительный (плиты покрытий). Погрузка	т	40	
		42	Вывоз строительного мусора самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 25 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 30 км	т	40	
7	**Замена напорного коллектора хозфекальной канализации от насосной перекачки**					ПТЭ, г. Сатпаев, с 15 июля по 31 августа 2019 г. Выполнение работ Исполнитель оказывает лично своими инструментами, из своих материалов.
		1	Грунты 4 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3	м3	28	
		2	Трубы водопроводные стальные, диаметр 250 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км	0,0225	
		3	Труба Ду 273х7 СТ 3 ГОСТ 10704	т	1,03	
		4	Изготовление фасонных частей (отводы 273мм, 2шт)	т	0,02	
		5	Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка	т	0,02	
		6	Поверхности металлические. Огрунтовка кузбасслаком за один раз	м2	20	
		7	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 3	м3	28	
		8	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	1,35	

	9	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,004725		
	10	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,022		
	11	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,006		
	12	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,002925		
	13	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,000876		
	14	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0018		
	15	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00026		
	16	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	2,223		
	17	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,0018		
	18	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,02		
8	**Замена трубопровода очищенной воды**					ПТЭ, г. Сатпаев, с 1 мая по 31 июня 2019 г. Выполнение работ Исполнитель оказываст лично своими инструментами, из своих материалов.
	1	Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3	м3	148,4		
	2	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3	4,6		
	3	Изготовление стальных секционных отводов из трубы ф273Х7 мм (2шт, вес 1 отвода - 0,03т)	т	0,06		
	4	Труба ф 273х7 СТ 3 ГОСТ 10704	т	0,06384		
	5	Стальные секционные отводы диаметром 273х7 мм. Установка	т	0,06		
	6	Трубы водопроводные стальные, диаметр 273 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км	0,143		
	7	Труба ф 273х7 СТ 3 ГОСТ 10704	т	7,053863		
	8	Поверхности металлические. Огрунтовка кузбасслаком за один раз	м2	131,16		
	9	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска кузбасслаком	м2	131,16		

	10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 530 мм (кожух), длиной 10м.	км	0,01	
	11	Труба ф 530х8 СТ 3 ГОСТ 10704-91	т	1,0340196	
	12	Трубы стальные диаметром 273 мм. Протаскивание в футляр	м	10	
	13	Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 273 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб	врезка	2	
	14	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 3	м3	153	
	15	Обваловка трубопровода. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 3	м3	134,64	
	16	Грунты 4 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3 при устройстве отсыпки обводненного участка трассы трубопровода 30 м х 4 м х 1 м = 120 м3, м3	м3	120	
	17	Перевозка грунта обводненного участка бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность 5,7 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 3 км 120м3 х 1,8 тн = 216 тн	т	216	
	18	Траншеи и котлованы. Засыпка обводненного участка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 3	м3	120	
	19	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75	м3	5	
	20	СТЕКЛОВАТА ISOVER МАРКА КЛАССИК ДЛ 8200 ТОЛЩ 50х2 ШИР 1220 ГОСТ 30244-94	м3	7,7	
	21	Обваловка трубопровода. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 3	м3	1056	
9	**Замена участка водовода на шх. 67 (р-н рудника Степной)**				ПТЭ, г. Сатпаев, с 1 августа по 31 августа 2019 г. Выполнение работ Исполнитель оказывает лично своими инструментами, из своих материалов. Кроме закупа
	1	Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3	м3	1500	

	2	Изготовление стальных секционных отводов из трубы ф325Х7 мм (3шт, вес 1 отвода - 0,07т)	т	0,21		(материал заказчика) трубы стальные электросварные прямошовные ф 325х7мм ст.3 ГОСТ 10704 -94,409 тн, задвижки стальные фланцевые 30с41нж Ду300 Ру 16кгс/см^2-1шт
	3	Стальные секционные отводы диаметром 325х7 мм. Установка	т	0,21		
	4	Трубы водопроводные стальные, диаметр 325 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км	1,476		
	5	Трубы водопроводные стальные, диаметр 159 мм. Укладка с гидравлическим испытанием (в мокрый колодец)	км	0,002		
	6	ТРУБА 159Х6 СТ.3 ГОСТ 10704	тн	0,0454611		
	7	Поверхности металлические. Огрунтовка кузбасслаком за один раз	м2	1530,75		
	8	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска кузбасслаком	м2	1530,75		
	9	Покрытие дорог асфальтобетонное однослойное толщиной 70 мм. Ремонт площадью до 25 м2	м2	7		
	10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 500 мм (кожух).	км	0,024		
	11	ТРУБА 530Х8 СТ.3 ГОСТ 10704-91	тн	2,481647		
	12	Трубы стальные диаметром 325 мм. Протаскивание в футляр	м	24		
	13	Задвижки стальные диаметром 325 мм. Установка	шт	1		
	14	Задвижки стальные диаметром 150 мм. Установка	шт	1		
	15	Задвижки стальные фланцевые 30с64нж, 30с96нж, клиновые литые с выдвижным шпинделем (маховик, редуктор), Т 425°С, (31с99нж Т 200°С), PN 25, DN 150 мм ГОСТ 9698-86	шт	1		
	16	Вантуз диам.50 мм. Установка	шт.	2		
	17	Вантуз фланцевый с двумя отверстиями для чистой воды BV-05-60, серия V 200, PN 16, DN 50, типа Belgicast ГОСТ 12815-80	шт	2		
	18	Заглушки к стальным трубопроводам диаметром 325 мм. Приварка	шт	2		
	19	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной 10 мм ГОСТ 14637-89	тн	0,08		

	20	Задвижки стальные диаметром 150 мм. Установка на заливочном трубопроводе	шт.	1		
	21	Задвижки стальные фланцевые 30с64нж, 30с96нж, клиновые литые с выдвижным шпинделем (маховик, редуктор), Т 425°С, (31с99нж Т 200°С), PN 25, DN 150 мм ГОСТ 9698-86	шт	1		
	22	Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 325 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб	врезка	2		
	23	Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3	м3	61,6		
	24	Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах сухих	м3	6,2		
	25	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.9 из тяжелого бетона класса В15СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт	8		
	26	Плиты перекрытий железобетонные для колодцев 1ПП15-1 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010 ГОСТ 8020-90	шт	4		
	27	Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН15 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт	4		
	28	Люк чугунный, тип Т (С250) ГОСТ 3634-99	комплект	4		
	29	Трубы диаметром 325 мм. Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 30 м. В грунтах 3 группы	м	6		
	30	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 3	м3	1561,6		
10	**Замена участка водовода «Постоянные коммуникации к стволу 72 шх. 73/75 Акчиспайского рудника (участок от компрессорной 61 до шх.73)»**					ПТЭ, г. Сатпаев, с 1 июля по 30 июля 2019 г. Выполнение работ Исполнитель оказываст лично своими инструментами, из своих материалов. Кроме закупа (материал заказчика) трубы стальные электросварные прямошовные ф 325х7мм ст.3 ГОСТ 10704 -94,409 тп, задвижки
	1	Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3	м3	1500		
	2	Изготовление стальных секционных отводов из трубы ф325Х7 мм (3шт, вес 1 отвода - 0,07т)	т	0,21		
	3	Стальные секционные отводы диаметром 325х7 мм. Установка	т	0,21		

	4	Трубы водопроводные стальные, диаметр 325 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км	1,488		стальные фланцевые 30с41нж $Д_у$300 $Р_у$ 16кгс/см^2-1шт
	5	Трубы водопроводные стальные, диаметр 159 мм. Укладка с гидравлическим испытанием (в мокрый колодец)	км	0,002		
	6	ТРУБА 159Х6 СТ.3 ГОСТ 10704	тн	0,0454611		
	7	Поверхности металлические. Огрунтовка кузбасслаком за один раз	м2	1530,75		
	8	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска кузбасслаком	м2	1530,75		
	9	Покрытие дорог асфальтобетонное однослойное толщиной 70 мм. Ремонт площадью до 25 м2	м2	7		
	10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 500 мм (кожух).	км	0,012		
	11	ТРУБА 530Х8 СТ.3 ГОСТ 10704-91	тн	1,2408235		
	12	Трубы стальные диаметром 325 мм. Протаскивание в футляр	м	12		
	13	Задвижки стальные диаметром 325 мм. Установка	шт.	1		
	14	Задвижки стальные диаметром 150 мм. Установка	шт.	1		
	15	Задвижки стальные фланцевые 30с64нж, 30с96нж, клиновые литые с выдвижным шпинделем (маховик, редуктор), Т 425°С, (31с99нж Т 200°С), PN 25, DN 150 мм ГОСТ 9698-86	шт	1		
	16	Вантуз диам.50 мм. Установка	шт.	2		
	17	Вантуз фланцевый с двумя отверстиями для чистой воды BV-05-60, серия V 200, PN 16, DN 50, типа Belgicast ГОСТ 12815-80	шт	2		
	18	Заглушки к стальным трубопроводам диаметром 325 мм. Приварка	шт	2		
	19	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной 10 мм ГОСТ 14637-89	тн	0,08		
	20	Задвижки стальные диаметром 150 мм. Установка на заливочном трубопроводе	шт.	1		

		21	Задвижки стальные фланцевые 30с64нж, 30с96нж, клиновые литые с выдвижным шпинделем (маховик, редуктор), Т 425°С, (31с99нж Т 200°С), PN 25, DN 150 мм ГОСТ 9698-86	шт	1	
		22	Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 325 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб	врезка	2	
		23	Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3	м3	61,6	
		24	Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах сухих	м3	6.2	
		25	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.9 из тяжелого бетона класса В15СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт	8	
		26	Плиты перекрытий железобетонные для колодцев 1ПП15-1 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010 ГОСТ 8020-90	шт	4	
		27	Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН15 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт	4	
		28	Люк чугунный, тип Т (С250) ГОСТ 3634-99	комплект	4	
		29	Трубы диаметром 325 мм. Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 30 м. В грунтах 3 группы	м	6	
		30	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 3	м3	1561,6	
11	**Замена участков водопроводных сетей «Площадочные сети водопровода ЮЗК»**					ПТЭ, г. Сатпаев, с 1 мая по 31 мая 2019 г. Выполнение работ Исполнитель оказываст лично своими инструментами, из своих материалов. Кроме закупа (материал заказчика) трубы стальные электросварные прямошовные ф 530х8мм ст.3 ГОСТ 10704 -206,095 тн, задвижки стальные фланцевые 30с41нж Ду200 P_y 16кгс/см^2-1шт, задвижки
		1	Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3	м3	1980	
		2	Изготовление стальных секционных отводов из трубы ф530х8 мм (7шт, вес 1 отвода - 0,166т)	т	1,162	
		3	Стальные секционные отводы диаметром 530х8 мм. Установка	т	1,162	
		4	Трубы водопроводные стальные, диаметр 530 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км	1,97	
		5	Трубы водопроводные стальные, диаметр 219 мм. Укладка с гидравлическим испытанием (в мокрый колодец)	км	0,012	

		6	ТРУБА 219х8 СТ.3 ГОСТ 10704-91	тн	0,0003798		стальные фланцевые 30с41нж Ду500 Ру 16кгс/см^2-1шт.
		7	Поверхности металлические. Огрунтовка кузбасслаком за один раз	м2	3079		
		8	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска кузбасслаком	м2	3079		
		9	Покрытие дорог асфальтобетонное однослойное толщиной 70 мм. Ремонт площадью до 25 м2	м2	7		
		10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 800 мм (кожух). Укладка	км	0,01		
		11	ТРУБА 820х10 СТ.3 ГОСТ 10704-91	тн	2,008		
		12	Трубы стальные диаметром 500 мм. Протаскивание в футляр	м	10		
		13	Задвижки стальные диаметром 500 мм. Установка	шт	1		
		14	Вантуз диам.50 мм. Установка	шт.	2		
		15	Вантуз фланцевый с двумя отверстиями для чистой воды BV-05-60, серия V 200, PN 16, DN 50, типа Belgicast ГОСТ 12815-80	шт	2		
		16	Заглушки к стальным трубопроводам диаметром 530 мм. Приварка	шт	2		
		17	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной 10 мм ГОСТ 14637-89	тн	0,16		
		18	Задвижки стальные диаметром 200 мм. Установка на заливочном трубопроводе	шт	1		
		19	Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 500 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб	врезка	2		
		20	Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3	м3	61,6		
		21	Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах сухих	м3	4,6		
		22	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.9 из тяжелого бетона класса В15СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт	4		

		23	Плиты перекрытий железобетонные для колодцев 1ПП15-1 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010 ГОСТ 8020-90	шт	4	
		24	Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН15 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт	4	
		25	Люк чугунный, тип Т (С250) ГОСТ 3634-99	комплект	4	
		26	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 3	м3	2041,6	
12	**Замена участков водопроводных сетей «Водопровод внешние сети ОФ-3 (от 2-го подъема до СОФ-3)»**					ПТЭ, г. Сатпаев, с 1 июня по 31 июня 2019 г. Выполнение работ Исполнитель оказывает лично своими инструментами, из своих материалов. Кроме закупа (материал заказчика) трубы стальные электросварные прямошовные ф 325х7мм ст.3 ГОСТ 10704 -94,409 тн, задвижки стальные фланцевые 30с41нж $Д_у$300 $Р_у$ 16кгс/см^2-1шт
		1	Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3	м3	1500	
		2	Изготовление стальных секционных отводов из трубы ф325Х7 мм (3шт, вес 1 отвода - 0,07т)	т	0,21	
		3	Стальные секционные отводы диаметром 325х7 мм. Установка	т	0,21	
		4	Трубы водопроводные стальные, диаметр 325 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км	1,49	
		5	Трубы водопроводные стальные, диаметр 159 мм. Укладка с гидравлическим испытанием (в мокрый колодец)	км	0,002	
		6	ТРУБА 159Х6 СТ.3 ГОСТ 10704	тн	0,00454611	
		7	Поверхности металлические. Огрунтовка кузбасслаком за один раз	м2	1530,75	
		8	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска кузбасслаком	м2	1530,75	
		10	Покрытие дорог асфальтобетонное однослойное толщиной 70 мм. Ремонт площадью до 25 м2	м2	7	
		11	Трубы водопроводные стальные, диаметр 500 мм (кожух).	км	0,01	
		12	ТРУБА 530Х8 СТ.3 ГОСТ 10704-91	тн	1,0340196	
		13	Трубы стальные диаметром 325 мм. Протаскивание в футляр	м	10	
		14	Задвижки стальные диаметром 325 мм. Установка	шт.	1	
		15	Задвижки стальные диаметром 150 мм. Установка	шт.	1	

16	Задвижки стальные фланцевые 30с64нж, 30с96нж, клиновые литые с выдвижным шпинделем (маховик, редуктор), Т 425°С, (31с99нж Т 200°С), PN 25, DN 150 мм ГОСТ 9698-86	шт	1	
17	Вантуз диам.50 мм. Установка	шт.	2	
18	Вантуз фланцевый с двумя отверстиями для чистой воды BV-05-60, серия V 200, PN 16, DN 50, типа Belgicast ГОСТ 12815-80	шт	2	
19	Заглушки к стальным трубопроводам диамстром 325 мм. Приварка	шт	2	
20	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной 10 мм ГОСТ 14637-89	тн	0,08	
21	Задвижки стальные диаметром 150 мм. Установка на заливочном трубопроводе	шт.	1	
22	Задвижки стальные фланцевые 30с64нж, 30с96нж, клиновые литые с выдвижным шпинделем (маховик, редуктор), Т 425°С, (31с99нж Т 200°С), PN 25, DN 150 мм ГОСТ 9698-86	шт	1	
23	Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 325 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб	врезка	2	
24	Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3	м3	61,6	
25	Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах сухих	м3	6,2	
26	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.9 из тяжелого бетона класса В15СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт	8	
27	Плиты перекрытий железобетонные для колодцев 1ПП15-1 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010 ГОСТ 8020-90	шт	4	
28	Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН15 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт	4	
29	Люк чугунный, тип Т (С250) ГОСТ 3634-99	комплект	4	

	30	Трубы диаметром 325 мм. Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 30 м. В грунтах 3 группы	м	6		
	31	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 3	м3	1561,6		
13	**Капитальный ремонт участка двухцепной ВЛ-110 кВ «12С» «14С» от выхода портала ТЭЦ до опоры №42** **Раздел 1. Ремонт фундаментов под опоры:** 1. "Грунт. Разработка при подводке, смене или усилении фундаментов. 3, 4 группа, без крепления - 0,6м3 грунта" 2. "Ремонт фундамента. Монолитные бетонные фундаменты (без арматуры), применен коэффициент к затратам труда - 0,84 2м3" 3. "Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону - 10м2 поверхности" 4. "Грунт. Разработка при подводке, смене или усилении фундаментов. 3, 4 группа, без крепления - 0,6м3 грунта" 5. "Ремонт фундамента. Монолитные бетонные фундаменты (без арматуры), применен коэффициент к затратам труда - 0,842м3" 6. "Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону - 47м2 поверхности" 7. "Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону - 0,6м3 грунта" 8. "Ремонт фундамента. Монолитные бетонные фундаменты (без арматуры), применен коэффициент к затратам труда - 0,842м3" 9. "Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону - 10м2 поверхности" 10. "Грунт. Разработка при подводке, смене или усилении фундаментов. 3, 4 группа, без крепления0,9м3 грунта" 11. "Ремонт фундамента. Монолитные бетонные фундаменты (без арматуры), применен коэффициент к затратам труда - 0,843м3" 12. "Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону - 15м2 поверхности"				ПЭС г. Сатпаев, Карагандинская область. Срок выполнения работ: с 30 апреля до 15 декабря 2019 года.

	13. "Грунт. Разработка при подводке, смене или усилении фундаментов. 3, 4 группа, без крепления - 0,3м3 грунта" 14. "Ремонт фундамента. Монолитные бетонные фундаменты (без арматуры), применен коэффициент к затратам труда - 0,841м3 грунта" 16. "Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону - 5м2 поверхности" 17. "Грунт. Разработка при подводке, смене или усилении фундаментов. 3, 4 группа, без крепления - 0,3м3 грунта" 18. "Ремонт фундамента. Монолитные бетонные фундаменты (без арматуры), применен коэффициент к затратам труда - 0,841м3" 19. "Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону - 5м2 поверхности" 20. "Грунт. Разработка при подводке, смене или усилении фундаментов. 3, 4 группа, без крепления - 0,6м2 поверхности" 21. "Ремонт фундамента. Монолитные бетонные фундаменты (без арматуры), применен коэффициент к затратам труда - 0,842м3" 22. "Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону10м2 поверхности" 23. "Грунт. Разработка при подводке, смене или усилении фундаментов. 3, 4 группа, без крепления - 1,2м3 грунта" 24. "Ремонт фундамента. Монолитные бетонные фундаменты (без арматуры), применен коэффициент к затратам труда - 0,8420м3" 25. "Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону - 20м2 поверхности" 26. "Грунт. Разработка при подводке, смене или усилении фундаментов. 3, 4 группа, без крепления - 0,6м3 грунта" 27. "Ремонт фундамента. Монолитные бетонные фундаменты (без арматуры), применен коэффициент к затратам труда - 0,842м3" 28. "Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону - 10м2 поверхности" 29."Грунт. Разработка при подводке, смене или усилении фундаментов. 3, 4 группа, без крепления - 0,3м3 грунта"	

	30. "Ремонт фундамента. Монолитные бетонные фундаменты (без арматуры), применен коэффициент к затратам труда - 0,841м3" 31. "Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону - 5м2 поверхности" 32. "Грунт. Разработка при подводке, смене или усилении фундаментов. 3, 4 группа, без крепления - 0,3м3 грунта" 33. "Ремонт фундамента. Монолитные бетонные фундаменты (без арматуры), применен коэффициент к затратам труда - 0,841м3" 34. "Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону - 5м2 поверхности" 35. "Грунт. Разработка при подводке, смене или усилении фундаментов. 3, 4 группа, без крепления - 0,3м3 грунта" 36. "Ремонт фундамента. Монолитные бетонные фундаменты (без арматуры), применен коэффициент к затратам труда - 0,841м3" 37. "Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону - 5м2 поверхности" 38. "Грунт. Разработка при подводке, смене или усилении фундаментов. 3, 4 группа, без крепления - 0,3м3 грунта" 39. "Ремонт фундамента. Монолитные бетонные фундаменты (без арматуры), применен коэффициент к затратам труда - 0,841м3" 40. "Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону - 5м2 поверхности" 41. "Грунт. Разработка при подводке, смене или усилении фундаментов. 3, 4 группа, без крепления - 1,2м3" 42. "Ремонт фундамента. Монолитные бетонные фундаменты (без арматуры), применен коэффициент к затратам труда - 0,844м3" 43. "Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону - 20м2 поверхности" 44. "Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-577 - 2234,4м2" **Раздел 2. Ремонт и замена провода, грозотроса и изоляторов на ВЛ-110кВ "12С" и "14С" от опоры №1 до №41** 44. "Трос грозозащитный напряжением 35-500 кВ. Подвеска одного троса. Длина анкерного пролета до 1 км. Демонтаж грозозащитных тросов, применен коэффициент к затратам труда - 0,65, к времени эксплуатации машин - 0,65, исключена стоимость материальных ресурсов 7,56км линии"	

	45. "Трос грозозащитный напряжением 35-500 кВ. Подвеска одного троса. Длина анкерного пролета до 1 км 7,56км линии" 46. "Грозотрос ТС-50 - 3,1563т" 47. "Тросы грозозащитные. Антикоррозионное покрытие электротехнической смазкой - 7,56км троса" 48. "Провода напряжением 110 кВ (3 провода) сечением до 240 мм2. Подвеска. Длина анкерного пролета до 1 км. Демонтаж трех проводов ВЛ 35-220 кВ, применен коэффициент к затратам труда - 0,75, к времени эксплуатации машин - 0,75, исключена стоимость материальных ресурсов – 15,12км линии" 48. 1 "Провода напряжением 110 кВ (3 провода) сечением до 240 мм2. Подвеска. Длина анкерного пролета до 1 км. – 15,12км линия" 49. "Узлы крепления типа КГП-7-2246шт." 50. "Ушки однолапчатые типа У1-12-16 - 246шт." 51. "Скобы типа СК-16-1А - 246шт." 52. "Зажим поддерживающий ПГН-5-4 - 180шт" 53. "Зажимы натяжные НБ-3-6 - 120шт." 54. "Зажимы соединительные СОАС-185 - 31шт." 55. "Термопатрон-185 - 120шт" 56. "Зажимы металлические /крепление троса к опорам/ - 41шт." 57. "Изоляторы. Погрузка и выгрузка вручную - 10,086т" 58. "Линейная арматура. Погрузка и выгрузка вручную - 2,63686т" 59. "Грунты 4 группы. Разработка в отвал экскаваторами ""Драглайн"", ""Обратная лопата"" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3 - 2,5м3 грунта" 60. "Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 3 - 2,5м3 грунта" 61. "Грунт 3, 4 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками - 2,5м3 уплотненного грунта" 62. "Выправка двухцепной металлической опоры ВЛ-110 кВ массой до 4 т - 2,5т" **С учетом материалов Подрядчика. Требования к подрядчику: Разрешительная документация, лицензия на данный вид работ, соблюдение правил ОТ и ТБ и ПБ.**	
14	**Монтаж кабеля линии 6 кВ «ПВЗ» с ТП-5 ЖОФ-1,2 яч. №20 до яч. №15 РУ-6 кВ** 1.Установка одностоечных железобетонных опор с одним подкосом ВЛ 0,38; 6-10 кВ /с траверсами/Установка - 5опора 2.Стойка железобетонная СВ 95-2а - 5шт 3.Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 4 кг. Подвешивание на тросе - 45м кабеля	ПЭС г. Сатпаев, Карагандинская область. Срок выполнения работ: с 01 июня договора до 30 августа 2019 года.

	4.Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах - 25м кабеля 5.Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 4 кг. Подвешивание на тросе - 200м кабеля" 6.Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. 1Прокладка с креплением накладными скобами - 20м кабеля 7.Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий - 210м кабеля 8.Кабель в траншее один. Устройство постели - 205,83м кабеля 9.Кабели силовые АСБ2л 3х120-6 ГОСТ 18410-73 - 510м 10.Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 120 мм2. Монтаж оборудования - 2шт." 11.Концевая кабельная муфта rek-10КвТК-3-70/120-СЛ-М- 2шт 12.Муфта соединительная эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение жил до 120 мм2. Монтаж оборудования - 1шт. 13.Соединительная кабельная муфта eks-10СКаТ-3-70/120-СЛ-М - 1шт 14.Проводник заземляющий открыто из медного изолированного провода сечением 25 мм2. Монтаж по строительным основаниям - 3м 15.Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм2 ГОСТ 839-80 - 0,00309км 16.Трубопровод из труб вторичного полиэтилена. Устройство. До 2-х отверстий - 0,02185канало-километр трубопровода 17.Трубы хризотилцементные безнапорные БНТТ DN 100 ГОСТ 31416-2009 - 22,287м 18.Изготовление обхвата унифицированного - 0,0200214т 19.Уголок 70х70х6 ГОСТ 8509-93 - 0,0154336т 20.Круг 20 ГОСТ 2590-2006 - 0,0057664т 21.Круг 8 ГОСТ 2590-2006 - 0,0000226т 22.Монтаж обхвата унифицированного - 0,0220214т 23.Гайка М20 ГОСТ 5915-70 - 0,002т 24.Окраска конструкции лаком БТ-577 - 0,777175м2 25.Изготовление обхвата унифицированного - 0,0035482т 26.Уголок 70х70х6 ГОСТ 8509-93 - 0,0019292т 27.Круг 20 ГОСТ 2590-2006 - 0,0017649т 28.Круг 8 ГОСТ 2590-2006 - 0,000067т 29.Монтаж обхвата унифицированного - 0,0037986т 30.Гайка М20 ГОСТ 5915-70 - 0,0002504т 31.Окраска конструкции лаком БТ-577 - 0,123285м2	

	32.Изготовление кронштейна - 0,0134т 33.Полоса стальная 8х80 ГОСТ103-2006 - 0,007208т 34.Круг 20 ГОСТ 2590-2006 - 0,003392т 35.Уголок 70х70х6 ГОСТ 8509-93 - 0,003604т 36.Монтаж кронштейна - 0,01575т 37.Болт М20х220 ГОСТ 7798-70 - 0,001222т 38.Гайка М20 ГОСТ 5915-70 - 0,001128т 39.Окраска конструкции лаком БТ-577 - 0,3996м2 40.Изготовление кабельной подвески - 0,17214т 41.Полоса стальная 40х5 ГОСТ 103-2006 - 0,1824684т 42.Скоба К738 ТУ-36-1448-82 - 38шт 43.Монтаж кабельной подвески - 0,1878226т 44.Болт с гайкой М6х25 ГОСТ7798-70 - 0,0140904т 45.Шайбы 6 ГОСТ 11371-78 - 0,0033288т 46.Окраска конструкции лаком БТ-577 - 4,309485м2 47.Трос гибкий ТК-8,1 ГОСТ 3063-80 - 0,015147т 48.Труба стальная диаметром до 80 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами - 25м 49.Трубы стальные сварные водогазопроводные 80х3,5 мм - 0,189005т 50.Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса до 1,6 кг. Монтаж оборудования - 163шт. 51.Стойка кабельная К1150УЗ - 166,26шт 52.Полка кабельная, масса до 0,4 кг. Установка на стойках - 163шт. 53.Полка кабельная К1160УЗ - 166,26шт 54.Муфты хризотилцементные безнапорные к трубам с DN 100 ГОСТ 31416-2009 - 3шт. 55.Кирпич КОРПУ 1НФ/125/1,4/50 - 733шт 56.Проводник заземляющий открыто из круглой стали диаметром 6 мм. Монтаж по строительным основаниям - 23м 57.Сталь круглая д6мм - 0,005106т 58.Проводник заземляющий открыто из круглой стали диаметром 10 мм. Монтаж по строительным основаниям - 170м 59.Сталь круглая д10мм ГОСТ2590-71 - 0,1054т 60.Проводник заземляющий открыто из круглой стали диаметром 14 мм. Монтаж по строительным основаниям - 6,5м	

	61.Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Монтаж контура заземления - 5,5м шин заземления 62.Сталь круглая д14мм - 0,01452т 63.Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х5 мм. Монтаж оборудования - 4шт. 64.Сталь угловая 50х50х5 - 0,01508т 65.Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий - 660м кабеля 66.Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине- 40м кабеля 67.Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 120 мм2. Монтаж оборудования - 2шт. 68.Муфта соединительная эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение жил до 120 мм2. Монтаж оборудования - 1шт. 69.Разработка в отвал грунта 4 группы экскаваторами ""Драглайн"" или ""Обратная лопата"", емкостью 0,65/0,5-1/ м3 - 42,632373м3 70.Разработка грунта 3 группы вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами /доработка грунта вручную после разработки их механизированным способом/ - 1,318527м3 71.Засыпка траншей и котлованов грунтом 3 группы бульдозерами мощностью 96 кВт /130 л.с./ с перемещением до 5 м - 39,55581м3 72.Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям грунтом 3 группы - 4,39509м3 73.Уплотнение грунта 3-4 группы пневматическими трамбовками - 39,55581м3 **С учетом материалов Подрядчика. Требования к подрядчику: Разрешительная документация, лицензия на данный вид работ, соблюдение правил ОТ и ТБ и ПБ.**	
15	**Капитальный ремонт и прокладка кабельной трассы от РП- 5 яч. №29 и яч. №31 ЖОФ-1,2 до ТП-НТВ (насосная теплой воды)** 1. "Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах - 16м кабеля" 2. "Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине - 60м кабеля" 3. "Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка с креплением накладными скобами - 67м кабеля" "Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий - 922м кабеля" 4. "Кабель в траншее один. Устройство постели - 471м кабеля" 5. "Кабель в траншее один. Устройство постели. Добавлять на каждый последующий кабель к норме 13-080201-0301 - 451м кабеля" 6. "Кабели силовые АСБ2л 3х120-6 ГОСТ 18410-73 - 1086,3м"	ПЭС г. Сатпаев, Карагандинская область. Срок выполнения работ: с 01 июня договора до 30 августа 2019 года.

	7. "Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 120 мм2. Монтаж оборудования - 4шт." 8. "Концевая кабельная муфта rek-10КвТК-3-70/120-СЛ-М - 4шт" 9. "Муфта соединительная эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение жил до 120 мм2. Монтаж оборудования - 2шт." 10. "Соединительная кабельная муфта eks-10СКаТ-3-70/120-СЛ-М - 2шт" 11. "Проводник заземляющий открыто из медного изолированного провода сечением 25 мм2. Монтаж по строительным основаниям - 6м" 12. "Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм2 ГОСТ 839-80 - 0,00618км" 13. "Трубопровод из труб вторичного полиэтилена. Устройство. До 2-х отверстий - 0,0395канало-километр трубопровода" 14. "Трубы хризотилцементные безнапорные БНТТ DN 100 ГОСТ 31416-2009 - 40,29м" 15. "Труба стальная диаметром до 80 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами - 10м" 16. "Труба стальная диаметром до 80 мм. Прокладка по траншеям - 6м" 17. "Трубы стальные сварные водогазопроводные 80х3,5 мм - 0,1209632т" 18. "Кирпич КОРПУ 1НФ/125/1,4/50 - 3690шт" 19. "Проводник заземляющий открыто из круглой стали диаметром 10 мм. Монтаж по строительным основаниям - 6м" 20. "Сталь круглая д10мм ГОСТ2590-71 - 0,00372т" 21. "Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий - 1300м кабеля" 22. "Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине - 100м кабеля" 23. "Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 4 кг. Подвешивание на тросе - 100м кабеля" 24. "Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 120 мм2. Монтаж оборудования - 4шт." 25. "Муфта соединительная эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение жил до 120 мм2. Монтаж оборудования - 2шт." 26. "Разработка в отвал грунта 4 группы экскаваторами ""Драглайн"" или ""Обратная лопата"", емкостью 0,65/0,5-1/ м3 - 84,3633735м3" 27. "Разработка грунта 3 группы вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами /доработка грунта вручную после разработки их механизированным способом/ - 2,6091765м3"	

	28. "Засыпка траншей и котлованов грунтом 3 группы бульдозерами мощностью 96 кВт /130 л.с./ с перемещением до 5 м - 78,275295м3" 29. "Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям грунтом 3 группы - 8,697255м3" 30. "Уплотнение грунта 3-4 группы пневматическими трамбовками - 78,275295м3"	
16	**Капитальный ремонт двухцепной ВЛ-35/6 кВ «9Ц» и «10Ц» с расщепленными фазами ЖГЭЦ-ЖМЗ с заменой промежуточной опоры №21 на анкерную опору и строительство кабельной эстакады** Раздел 1.Строительство кабельной эстакады 1.Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3 - 95,7204409м3 грунта" 2.Грунты 3 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2, глубиной до 3 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 - 2,960426м3 грунта" 3.Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 - 73,50378м3 грунта" 4.Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками - 73,50378м3 уплотненного грунта" 5.Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой - 73,50378м3 уплотненного грунта" 6.Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2 - 8,1670869м3 грунта" 7.Грунты 2-3 группы. Работа на отвале - 17,01м3 грунта" 8.Подготовка бетонная из бетона класса В7,5 на сульфатостойком цементе. Устройство - 2,03м3" 9.Фундаменты общего назначения железобетонные под колонны объемом до 3 м3 из бетона класса В15 на сульфатостойком цементе. Устройство - 14,98м3" 10.Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм - 0,4144т" 11.Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 10 мм СТ РК 2591-2014 - 0,021т" 12.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 6 мм СТ РК 2591-2014 - 0,1099т" 13.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 10 мм СТ РК 2591-2014 - 0,1008т" 14.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 12 мм СТ РК 2591-2014 - 0,2037т" 15.Болты анкерные на поддерживающие конструкции. Установка при бетонировании - 0,05852т"	ПЭС г. Сатпаев, Карагандинская область. Срок выполнения работ: с 30 апреля до 15 декабря 2019 года.

	16.Подливка под оборудование толщиной 20 мм. Устройство - 5,67м2" 17.Подливка под оборудование. Устройство. добавлять к норме 1106-0301-0201 на каждые 10 мм изменения толщины - 5,67м2" 18.Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону - 68,04м2 поверхности" 19.Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами ""Драглайн"", ""Обратная лопата"" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3 - 54,6973948м3 грунта" 20.Грунты 3 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2, глубиной до 3 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 - 1,691672м3 грунта" 21.Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 - 41,13816м3 грунта" 22.Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками - 41,13816м3 уплотненного грунта" 23.Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой - 41,13816м3 уплотненного грунта" 24.Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2 - 4,5709068м3 грунта" 25.Грунты 2-3 группы. Работа на отвале - 10,68м3 грунта" 26.Подготовка бетонная из бетона класса В7,5 на сульфатостойком цементе. Устройство - 1,16м3" 27.Фундаменты общего назначения железобетонные под колонны объемом до 3 м3 из бетона класса В15 на сульфатостойком цементе. Устройство - 9,52м3" 28.Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм - 0,2544т" 29.Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 10 мм СТ РК 2591-2014 - 0,0696т" 30.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 6 мм СТ РК 2591-2014 - 0,0624т" 31.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 12 мм СТ РК 2591-2014 - 0,1344т" 32.Болты анкерные на поддерживающие конструкции. Установка при бетонировании - 0,03344т" 33.Подливка под оборудование толщиной 20 мм. Устройство - 3,24м2" 34.Подливка под оборудование. Устройство. добавлять к норме 1106-0301-0201 на каждые 10 мм изменения толщины - 3,24м2"	

	35.Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону - 43,2м2 поверхности" 36.Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами ""Драглайн"", ""Обратная лопата"" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3 - 148,9144м3 грунта" 37.Грунты 3 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2, глубиной до 3 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 - 4,6056м3 грунта" 38.Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 - 127,6704м3 грунта" 39.Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками - 127,6704м3 уплотненного грунта" 40.Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой - 127,6704м3 уплотненного грунта" 41.Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2 - 14,1856м3 грунта" 42.Грунты 2-3 группы. Работа на отвале - 11,664м3 грунта" 43.Подготовка бетонная из бетона класса В7,5 на сульфатостойком цементе. Устройство - 3,344м3" 44.Фундаменты поверхностные под стальные опоры массой до 7 т. Установка - 4фундамент (для одной опоры)" 45.Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону - 73,44м2 поверхности" 46.Эстакады под трубопроводы, галереи. Сборка с помощью крана на автомобильном ходу - 18,3809567т конструкций" 47.Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок широкополочная № 40ШС2 из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 26020-83) из стали С255 - 9,6907257т" 48.Трубы стальные электросварные прямошовные, D 426 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80 - 3,6559616т" 49.Швеллер горячекатаный с наклонными гранями полок № 12 из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 19281-89 (ГОСТ 8240-97) из стали С245 - 3,0735257т" 50.Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества размерами 63 мм х 63 мм х 6 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 8509-93) из стали С235 - 0,5444204т" 51.Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества размерами 50 мм х 50 мм х 4 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 8509-93) из стали С235 - 0,0708975т"	

	52.Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной 20 мм ГОСТ 14637-89 (ГОСТ 19903-74) из стали С255 - 0,8024148т" 53.Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной 10 мм ГОСТ 14637-89 (ГОСТ 19903-74) из стали С245 - 0,4493763т" 54.Эстакады унифицированные пролетом до 18 м одноярусные. Монтаж - 18,3809567т конструкций" 55.Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз - 469,99807м2" 56.Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой - 469,99807м2" 57.Покрытия кровельные из профилированного оцинкованного листа. Устройство - 168,39м2 кровли" 58.Настил профилированный окрашенный с полимерным покрытием Н60-845-0,9А/А - 2,1494995т" 59.Планки кровель коньковые из профилированного оцинкованного листа. Устройство - 91,96м планки" 60.Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной 2 мм ГОСТ 14918-80 - 0,57751т" Раздел 2. Электроснабжение 35 кВ. Заземление РВЛ-35 кВ* 61.Опоры ВЛ 35-500 кВ анкерно-угловые свободностоящие одностоечные массой до 15 т. Установка - 11,821т" 62.Ограничитель перенапряжений напряжением 35 кВ. Монтаж оборудования. Производство работ на высоте свыше 15 до 30 м, применен коэффициент к затратам труда - 1,25. - 18шт." 63.Ограничитель перенапряжений ОПН-РК-35/40.5-10-760 УХЛ1 с изолирующим основанием ИО-ОПН-РК-35/110 УХЛ1 - 18шт" 64.Гирлянда поддерживающая из подвесных изоляторов одиночная напряжением 35 кВ. Установка. Производство работ на высоте свыше 15 до 30 м, применен коэффициент к затратам труда - 1,25. - 18шт." 65.Скобы типа СК-12-1А ГОСТ Р 51177-98 - 18шт." 66.Скобы типа СК-21-1А ГОСТ Р 51177-98 - 18шт." 67.Серьги типа СР-12-16 ГОСТ Р 51177-98 - 18шт." 68.Изоляторы подвесные стеклянные ПС120Б 212W ГОСТ 6490-93 - 108шт." 69.Ушки однолапчатые типа У1-12-16 ГОСТ Р 51177-98 - 18шт." 70.Звенья промежуточные прямые типа ПР-12-6В ГОСТ Р 51177-98 - 18шт." 71.Зажимы натяжные болтовые НБ-3-6В ГОСТ Р 51177-98 - 18шт." 72.Звенья промежуточные регулируемые типа ПРР-16-1 ГОСТ Р 51177-98 - 18шт." 73.Зажимы аппаратные прессуемые А4А-300-1У ГОСТ Р 51177-98 - 18шт." 74.Шина медная твердая 10х100, L-400 мм /пластина переходная 305854-ЭС.И4/ - 63,36кг" 75.Конструкции стальные под оборудование массой до 0,2 т. Установка - 1,08т" 76.Швеллер с параллельными гранями полок №24П, L2,45 м /площадка для крепления кабельной муфты к траверсе опоры У110-2+9 305854-ЭС.И2/ - 1,0584т"	

	77.Сталь круглая d16 ГОСТ 2590-2006 /болт крюковой/ - 0,02016т" 78.Гайка М16 ГОСТ 5915-70 - 0,001944т" 79.Шайба 17 ГОСТ 11371-78 - 0,000072т" 80.Поверхности металлические. Очистка щетками - 37,044м2" 81.Поверхности аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм. Обезжиривание уайт-спиритом - 37,044м2" 82.Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз - 37,044м2" 83.Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой - 37,044м2" 84.Гаситель вибрации ГВН-5-25 - 18шт" 85.Трос грозозащитный напряжением 35-500 кВ. Подвеска одного троса. Длина анкерного пролета до 1 км - 0,12км линии" 86.Трос стальной ТК 9,1 ГОСТ 3063-80 - 0,0501т" 87.Тросы грозозащитные. Антикоррозионное покрытие электротехнической смазкой - 0,12км троса" 88.Изоляторы подвесные стеклянные ПС70Е 212W ГОСТ 6490-93 - 2шт." 89.Скобы типа СКД-10-1 ГОСТ Р 51177-98 - 2шт." 90.Серьги типа СР-7-16 ГОСТ Р 51177-98 - 2шт." 91.Ушки однолапчатые типа У1-12-16 ГОСТ Р 51177-98 - 2шт." 92.Зажимы натяжные клиновые коушные НКК-1-1Б ГОСТ Р 51177-98 - 2шт." 93.Зажимы заземляющие ЗПС-35-3В ГОСТ Р 51177-98 - 2шт." 94.Изоляторы. Погрузка и выгрузка вручную - 0,4282т" 95.Линейная арматура. Погрузка и выгрузка вручную - 0,33714т" КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ 35 кВ 96.Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине. Производство работ на высоте свыше 8 до 15 м, применен коэффициент к затратам труда - 1,1. -1026м кабеля" 97.Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине. Производство работ на высоте свыше 15 до 30 м, применен коэффициент к затратам труда - 1,25. -200м кабеля" 98.Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка по непроходным эстакадам. Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применен коэффициент к затратам труда - 1,05. -6154м кабеля" 99.Шина сборная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением до 1000 мм2. Монтаж оборудования. Производство работ на высоте свыше 15 до 30 м, применен коэффициент к затратам труда - 1,25. -4,2м"	

	100.Шина медная твердая 10х100, L-500 мм -26,82кг" 101.Шина медная твердая 10х100, L-200 мм -10,728кг" 102.Муфта для кабеля напряжением 35 кВ концевая. Монтаж оборудования. Производство работ на высоте свыше 15 до 30 м, применен коэффициент к затратам труда - 1,25. -36комплект (3 фазы)" 103.Концевая кабельная муфта наружной установки для одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией 35 кВ POLT-42E/1XO-L12 -36шт" 104.Пластина монтажная из полосовой стали. Монтаж оборудования. Производство работ на высоте свыше 15 до 30 м, применен коэффициент к затратам труда - 1,25. -0,01888т" 105.Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, 10х60 мм, L-250 мм ГОСТ 535-2005 /пластина монтажная 305854-ЭС.И5/ -0,01888т" 106.Полка-кронштейн из угловой стали. Монтаж оборудования. Производство работ на высоте свыше 8 до 15 м, применен коэффициент к затратам труда - 1,1. -0,13464т" 107.Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, 63х63х5 мм ГОСТ 535-2005 -0,13464т" 108.Лоток металлический штампованный шириной до 400 мм. Монтаж по установленным конструкциям. Производство работ на высоте свыше 15 до 30 м, применен коэффициент к затратам труда - 1,25. -1,326т" 109.Лоток лестничного типа СТКВ600-150-6 -26шт" 110.Лоток металлический штампованный шириной до 400 мм. Монтаж по установленным конструкциям. Производстве работ на высоте свыше 8 до 15 м, применен коэффициент к затратам труда - 1,1. -0,204т" 111.Лоток лестничного типа СТКВ600-150-3 -8шт" 112.Консоль опорная, масса до 4 кг. Монтаж оборудования. Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применен коэффициент к затратам труда - 1,05. -465шт." 113.Консоль опорная двойная КС2 с цинк. покр. L450 мм КС2-41 400 ГЦ -465шт" 114.Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м. Монтаж оборудования. Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применен коэффициент к затратам труда - 1,05. -232,5м" 115.Профиль монтажный ПС с цинк. покрытием L1500 мм ПС-41 1500 ГЦ -232,5м" 116.Гайка канальная ГКС М10 -1395шт" 117.Полка кабельная, масса до 0,7 кг. Установка на стойках. Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применен коэффициент к затратам труда - 1,05. -128шт." 118.Полки кабельные К 1162 УТ2,5 -128шт." 119.Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса до 1,6 кг. Монтаж оборудования. Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применен коэффициент к затратам труда - 1,05. -384шт." 120.Стойки кабельные К 1152УТ2,5 -384шт."	

	121.Рама. Монтаж оборудования. Производстве работ на высоте свыше 8 до 15 м, применен коэффициент к затратам труда - 1,1. -0,66592т" 122.Рама UF-450-1500-1 -32шт" 123.Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м. Монтаж оборудования. Производство работ на высоте свыше 15 до 30 м, применен коэффициент к затратам труда - 1,25. -48,4м" 124.Профиль С-образный КМУ55 -22шт" 125.Скоба СПС801 -509шт" 126.Гайка канальная САМ10 -152шт" 127.Держатель кабельный КА40-65 -18шт" 128.Держатель кабельный КАЗ 45-65 -1308шт" 129.Шпилька М10 L130 мм DIN976-1-M10-130-B-5,8 -0,1726452т" 130.Гайка шестигранная М10 DIN934-M10-8 -0,0615264т" 131.Шайба D10 DIN125-M10-8 -0,0270504т" 132.Болт с шестигранной головкой DIN933-M12x40-8,8 -0,0065554т" 133.Гайка шестигранная М12 с фланцем DIN6923-M12-8 -0,0016177т" 134.Шайба плоская увеличенная DIN9021-13-140HV -0,0032412т" РАЗДЕЛ 3.ТАКЕЛАЖНЫЕ РАБОТЫ ПРИ МОНТАЖЕ КАБЕЛЕЙ 135.Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м. Монтаж оборудования -172м" 136.Профиль монтажный ПС с цинк. покрытием L2000 мм ПС-41 2000 ГЦ -172м" 137.Ролик кабельный прямой модерн-ный РП-50М. Диаметр до 150мм. Габ. размеры 350х230х290 мм. Грузоподъёмн-ть - 200 кг -40шт" 138.Ролик кабельный направляющий РКН-1. Диаметр до 240мм. Габ. размеры 360х340х280 мм. Грузоподъёмн-ть - 200 кг -3шт" 139.Гайка канальная ГКС М10 -344шт" 140.Гайка шестигранная М10 DIN934-M10-8 -0,0019952т" 141.Болт с шестигранной головкой DIN933-M10x30-8,8 -0,0045064т" 142.Шпилька М10 L130 мм DIN976-1-M10-130-B-5,8 -0,0111972т" 143.Шайба плоская увеличенная DIN9021-10,5-140HV -0,0041968т" РАЗДЕЛ 4.ЗАЗЕМЛЕНИЕ 144.Проводник заземляющий открыто из медного изолированного провода сечением 25 мм2. Монтаж по строительным основаниям. Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применен коэффициент к затратам труда - 1,05. -40м" 145.Кабели силовые ВВГ 1х25 (ок)-1 ГОСТ 16442-80 -0,04км"	

	146.Проводник заземляющий открыто из полосовой стали сечением 160 мм2. Монтаж по строительным основаниям. Производстве работ на высоте свыше 8 до 15 м, применен коэффициент к затратам труда - 1,1. -85м" 147.Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, 40х4 мм ГОСТ 535-2005 -0,1071т" 148.Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования -20шт." 149.Заземлитель горизонтальный из стали круглой диаметром 16 мм. Монтаж оборудования -100м" 150.Круг 16 ГОСТ 2590-71 -0,2528т" 151.Проводник заземляющий открыто из круглой стали диаметром 8 мм. Монтаж по строительным основаниям. Производстве работ на высоте свыше 8 до 15 м, применен коэффициент к затратам труда - 1,1. -50м" 152.Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 8 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006) -0,04т" 153.Горячее цинкование -0,3999т" 154.Наконечник медный 25 мм2 25-8-8-М-УХЛ3 -36шт" 155.Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами ""Драглайн"", ""Обратная лопата"" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3 -15,52м3 грунта" 156.Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 -0,48м3 грунта" 157.Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 -14,4м3 грунта" 158.Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с). добавлять на каждые последующие 5 м еремещения грунта. Группа грунтов 2 -14,4м3 грунта" 159.Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками -14,4м3 уплотненного грунта" 160.Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2 -1,6м3 грунта" **С учетом материалов Подрядчика. Требования к подрядчику: Разрешительная документация, лицензия на данный вид работ, соблюдение правил ОТ и ТБ и ПБ.**	
17	**Монтаж пожарной сигнализации и оповещение о пожаре зданий** 1. Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм. Установка - 1шт. 2. Щиты распределительные пластиковые ЩРН-П-6 -1 шт. 3. Автомат одно-, двух-, трехполюсныйна ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне - 4шт.	ПЭС г. Сатпаев, Карагандинская область. Срок выполнения работ: с 06 мая до 30 ноября 2019 года.

	4. Выключатель автоматический ВА47-29 2Р 1А 4,5 кА характеристика В ГОСТ Р 51327.1-2010 - 4шт. 5. Монтаж ППКОП - 4шт." 6. Приборы приемно-контрольные охранно-пожарные модели Гранит-12 - 1шт." 7. Приборы приемно-контрольные охранно-пожарные модели Гранит-5 -3шт." 8.Монтаж аккумуляторной батареи - 4шт." 9. Аккумулятор ТР 12-7 - 4шт." 10. Провод двух- и трехжильный с разделительным основанием. Прокладка по стенам и потолкам кирпичным - 32м" 11. Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВВГнг(А)-LS 3х1,5 (ок)-0,66 ГОСТ16442-80 - 0,032км" 12. Скобы пластиковые, 14мм, USK11-14-20 -64шт" 13.Универсальное блокирующее устройство для автоматического выключателя UCL1 - 4шт" Раздел №2. Здание конторы (ОПС) АБК. Пожарная сигнализация и оповещение о пожаре. 14. Извещатель ПС автоматический дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении. Монтаж оборудования-72шт." 15. Извещатели пожарные дымовые модели ИП 212-45 -72шт." 16. Извещатель пожарный ручной -4шт" 17. Извещатели пожарные ручные модели ИПР-3 СУ -4шт." 18. Оповещатель световой - 4шт" 19. Оповещатель световой ""Янтарь-С"" табло ""ШЫГУ"" (каз,рус), 12В, 20мА, IP41, ""Янтарь-С"" табло "ШЫГУ" (каз,рус) СТ ТОО 021040002696-03-2010 -4шт 20.Оповещатель свето-звуковой Маяк-12 КПМ1 -9шт 21.Оповещатель пожарный комбинированный светозвуковой, 12В, Iсв 20мА, Iзв -9шт 22. Пайка резисторов -158конец кабеля 23. Резистор 2,2кОм, +5%, 0,125Вт, IP55, МЛТ-2,2кОм ГОСТ 24238-84 -79шт 24.Кабель двух- и трехжильный с разделительным основанием. Прокладка по по стенам и потолкам бетонным и металлическим -736,5м" 25. Кабель в кабельном канале -8м кабеля" 26. Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах -0,5м кабеля" 27.Кабель огнестойкий для систем пожарной безопасности КСРВнг(А)-FRLS 4х0,5 ТУ3581-014-39793330-2009 -0,53км" 28. Кабель огнестойкий для систем пожарной безопасности КСРЭВнг(А)-FRLS 2х2х1,38 ТУ3581-014-39793330-2009 -0,205км"	

	29.Кабель связи ТПВнг 5х2х0,5-315 ГОСТ 31943-2012 -0,01км 30.Коробка распределительная настенная. Монтаж на кабеле с пластмассовой оболочкой -2коробка 31.Коробка телефонная распределительная на 10 пар модернизированная, с замком и плинтом LSA PROFIL2/10, КРТМ 2/10 -2шт 32.Коробка соединительная -2шт 33.Коробка соединительная КЗНА 08-10-УЗ -2шт 34.Коробка коммутационная -76шт 35.Разветвительная коробка УК-2П -76шт. 36.Монтаж кабель-канала -8м 37.Канал кабельный размерами 20 мм х 10 мм -8м 38.Скобы пластиковые 5мм, USK11-05-100 -10,6100шт 39.Скобы пластиковые 10мм, USK11-10-100 -0,2100шт 40.Скобы пластиковые 18мм, USK11-18-100-4,1100шт 41.Труба полиэтиленовая диаметром до 25 мм. Прокладка по основанию пол -0,5м 42.Труба ПВХ гладкая жесткая, Dy 25мм, арт.№ CTR10-025-K41-060 -0,5м Раздел №3. Здание электролаборатории ПЭС. Пожарная сигнализация и оповещение о пожаре. 43. Извещатель ПС автоматический дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении. Монтаж оборудования -22шт." 44.Извещатели пожарные дымовые модели ИП 212-45-22шт." 45.Извещатель ПС автоматический тепловой электро-контактный, магнитоконтактный в нормальном исполнении. Монтаж оборудования -3шт." 46.Извещатель пожарный тепловой, Степень защиты IP44 ""Макс"", ИП115-1-А1R1 ГОСТ 14254-96-3шт" 47.Извещатель пожарный ручной -2шт" 48.Извещатели пожарные ручные модели ИПР-3 СУ -2шт." 49.Оповещатель световой -2шт" 50.Оповещатель световой ""Янтарь-С"" табло ""ШЫҒУ"" (каз,рус), 12В, 20мА, IP41, ""Янтарь-С"" табло ""ШЫҒУ"" (каз,рус) СТ ТОО 021040002696-03-2010 -2шт" 51.Оповещатель свето-звуковой Маяк-12 КПМ1 -3шт" 52.Оповещатель пожарный комбинированный светозвуковой, 12В, Iсв20мА, Iзв -3шт" 53.Пайка резисторов -56конец кабеля" 54.Резистор 2,2кОм, +5%, 0,125Вт, IP55, МЛТ-2,2кОм ГОСТ 24238-84 -28шт" 55.Кабель двух- и трехжильный с разделительным основанием. Прокладка по по стенам и потолкам бетонным и металлическим -230,5м"	

	56.Кабель в кабельном канале -4м кабеля" 57.Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах -0,5м кабеля" 58.Кабель огнестойкий для систем пожарной безопасности КСРВиг(А)-FRLS 4х0,5 ТУ3581-014-39793330-2009 -0,17км" 59.Кабель огнестойкий для систем пожарной безопасности КСРВиг(А)-FRLS 2х2х1,38 ТУ3581-014-39793330-2009 -0,065км" 60.Коробка распределительная-1шт" 61.Коробка телефонная распределительная КРТМ 2/10-1шт" 62.Коробка соединительная -1шт" 63.Коробка соединительная КЗНА 08-10-УЗ -1шт" 64.Коробка коммутационная -28шт" 65.Разветвительная коробка УК-2П -28шт." 66.Монтаж кабель-канала -4м" 67.Канал кабельный размерами 20 мм х 10 мм -4м" 68.Скобы пластиковые 5мм, USK11-05-100 -3,4100шт" 69.Скобы пластиковые 18мм, USK11-18-100 -1,3100шт" 70.Труба полиэтиленовая диаметром до 25 мм. Прокладка по основанию пола -0,5м" 71.Труба ПВХ гладкая жесткая, Dy25мм, арт.№ CTR10-025-K41-060 -0,5м" **Раздел№4. Одноэтажное здание общей площадью 100м2 (склад). Пожарная сигнализация и оповещение о пожаре.** 72. Извещатель ПС автоматический дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой внормальном исполнении. Монтаж оборудования -25шт." 73.Извещатели пожарные дымовые модели ИП 212-45 -25шт." 74.Извещатель пожарный ручной -7шт" 75.Извещатели пожарные ручные моделиИПР-3 СУ -7шт" 76.Оповещатель световой-3шт" 77.Оповещатель световой ""Янтарь-С"" табло ""ШЫГУ"" (каз,рус), 12В, 20мА, IP41, ""Янтарь-С"" табло ""ШЫГУ"" (каз,рус) СТ ТОО 021040002696-03-2010 -3шт" 78.Оповещатель свето-звуковой Маяк-12 КПМ1 -6шт" 79.Оповещатель пожарный комбинированный светозвуковой, 12В, Iсв20мА, Iзв -6шт" 80.Пайка резисторов -66конец кабеля" 81.Резистор 2,2кОм, +5%, 0,125Вт, IP55, МЛТ-2,2кОм ГОСТ 24238-84 -33шт"	

	82.Кабель двух- и трехжильный с разделительным основанием. Прокладка по по стенам и потолкам бетонным и металлическим -325,9м" 83.Кабель в кабельном канале -14м кабеля" 84.Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах -0,1м кабеля" 85.Кабель огнестойкий для систем пожарной безопасности КСРВнг(А)-FRLS 4х0,5 ГУ3581-014-39793330-2009 -0,225км" 86.Кабель огнестойкий для систем пожарной безопасности КСРВнг(А)-FRLS 2х2х1,38 ТУ3581-014-39793330-2009 -0,115км" 87.Коробка распределительная -1шт" 88.Коробка телефонная распределительная КРТМ 2/10 -1шт" 89.Коробка соединительная -1шт" 90.Коробка соединительная КЗНА 08-10-УЗ-1шт" 91.Коробка коммутационная-39шт" 92.Разветвительная коробка УК-2 П-39шт." 93.Монтаж кабель-канала -14м" 94.Канал кабельный размерами 20 мм х 10 мм -14м" 95.Скобы пластиковые 5мм, USK11-05-100 -4,5100шт" 96.Скобы пластиковые 18мм, USK11-18-100 -2,3100шт" 97.Труба полиэтиленовая диаметром до 25 мм. Прокладка по основанию пола -0,1м" 98.Труба ПВХ гладкая жесткая, Dy25мм, арт.№ CTR10-025-K41-060 -0,1м" **Раздел№5. Пожарная сигнализация и оповещение о пожаре зданий на территории ПЭС** 99.Извещатель ПС автоматический тепловой, дымовой, световой во взрывозащищенном исполнении. Монтаж оборудования-5шт." 100. Извещатели пожарные обнаружения пламени модели Пульсар1-01И -5шт." 101.Извещатель ПС автоматический тепловой электро-контактный, магнитоконтактный в нормальном исполнении. Монтаж оборудования -7шт." 102.Извещатели пожарные тепловые модели ИП 105-1D -7шт." 103.Извещатель пожарный ручной -4шт" 104.Извещатели пожарные ручные модели ИПР-3 СУ -4шт." 105.Оповещатель световой -1шт" 106.Оповещатель световой ""Янтарь-С"" табло ""ШЫГУ"" (каз,рус), 12В, 20мА, IP41, ""Янтарь-С"" табло ""ШЫГУ"" (каз,рус) СТ ТОО 021040002696-03-2010 -1шт" 107.Оповещатель свето-звуковой Маяк-12 КПМ1 -3шт"	

	108.Оповещатель пожарный комбинированный светозвуковой, 12В, Iсв20мА, Iзв -3шт" 109.Кабель двух- и трехжильный с разделительным основанием. Прокладка по по стенам и потолкам бетонным и металлическим -198,5м" 110.Кабель в кабельном канале -6м кабеля" 111.Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах -0,5м кабеля" 112.Кабель огнестойкий для систем пожарной безопасности КСРВнг(А)-FRLS 4х0,5 ТУ3581-014-39793330-2009 -0,125км" 113.Кабель огнестойкий для систем пожарной безопасности КСРВнг(А)-FRLS 2х2х1,38 ТУ3581-014-39793330-2009 -0,08км" 114.Коробка распределительная -1шт" 115.Коробка телефонная распределительная КРТМ 2/10 -1шт" 116.Коробка соединительная -1шт" 117.Коробка соединительная КЗНА 08-10-УЗ -1шт" 118.Коробка коммутационная -13шт" 119.Разветвительная коробка УК-2 П -13шт." 120.Монтаж кабель-канала -6м" 121.Канал кабельный размерами 20 мм х 10 мм -6м" 122.Скобы пластиковые 5мм, USK11-05-100 -2,5100шт" 123.Скобы пластиковые 18мм, USK11-18-100 -1,6100шт" 124.Труба полиэтиленовая диаметром до 25 мм. Прокладка по основанию пола -0,5м" 125.Труба ПВХ гладкая жесткая, Dy25мм, арт.№ CTR10-025-K41-060 -0,5м" **6. Пожарная сигнализация и оповещение о пожаре зданий на территории ПЭС** 126.Провод двух- и трехжильный с разделительным основанием. Прокладка по по стенам и потолкам бетонным и металлическим -731м" 127.Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий -166м кабеля" 128.Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Подвешивание на тросе -13м кабеля" 129.Кабели телефонные ТППэпЗ 10х2х0,70-315 ГОСТ 31943-2012 -0,09км" 130.Кабели телефонные ТППэпЗ 5х2х0,70-315 ГОСТ 31943-2012 -0,365км" 131.Кабели контрольные, не распространяющие горение КВВГнг 4х6 ГОСТ 1508-78 -0,455км" 132.Скобы (для крепления кабелей и труб Ф32), К143У2 ТУ36-1148-82 -114шт" 133.Скобы (для крепления кабелей), К147пУ2 ТУ36-1148-82 -28шт" 134.Скобы (для крепления кабелей), К148пУ2 ТУ36-1148-82 -124шт"	

	135.Трубопроводы из полиэтиленовых труб. Устройство. До 2-х отверстий -0,09канало-километр трубопровода" 136.Проходы кабелей. Заделка при прокладке кабелей по стенам и потолкам -6м уложенного кабеля" 137.Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 - 32х3,0 питьевая ГОСТ 18599-2001 -96м" 138.Муфта 32ППР (полипропилен) Ginde, 32ППР Ginde -29шт" 139.Канат стальной 7,4-Г-В-С-Н-1370 ГОСТ 7668-80 -0,004245т" 140.Зажим тросовый К676УЗ -2шт" ЗАЗЕМЛЕНИЕ 141.Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 20 мм. Монтаж оборудования -4шт." 142.Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 20 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006) -0,04932т" 143.Заземлитель горизонтальный из стали круглой диаметром 14 мм. Монтаж оборудования-10м" 144.Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 14 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006) -0,0121т" 145.Проводник заземляющий открыто из круглой стали диаметром 6 мм. Монтаж по строительным основаниям-10м" 146.Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 6 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006) -0,00021т" 147.Трубка изоляционная электромонтажная пластмассовая, ХВТ-8УХЛ2,5 ТУ 36-501-80-6м" **ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ** 148.Разработка грунта 4 группы вотвал экскаваторами ""Драглайн"" или ""Обратная лопата"" с ковшом вместимостью 0,5 м3 -6,111м3" 149.Доработка грунта вручную-0,189м3" 150.Засыпка траншей и котловановгрунтом 3 группы бульдозерами мощностью 96 кВт /130 л.с./ с перемещением до 5 м -6,111м3" 151.Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям грунтом 3 группы -0,189м3" 152.Уплотнение грунта 3,4 группыпневматическими трамбовками -6,111м3" **С учетом материалов Подрядчика. Требования к подрядчику: Разрешительная документация, лицензия на данный вид работ, соблюдение правил ОТ и ТБ и ПБ.**	

18	**Монтаж пожарной, охранной сигнализаций с оповещением о пожаре зданий АБК Цеха Сатпаевских сетей** 1. Монтаж ППКОП ""Гранит-8" -1шт" 2. Приборы приемно-контрольные охранно-пожарные модели Гранит-8 -1шт." 3.Монтаж аккумуляторной батареи -1шт." 4.Аккумулятор TP 12-7 -1шт." 5.Монтаж автодозвонщика -1шт." 6.Автодозвонщик VD 710 Paravox -1шт" 7. Автомат одно-, двух-, трехполюсныйна ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне-1шт" 8.Выключатель автоматический ВА47-29 2Р 1А 4,5 кА характеристика В ГОСТ Р 51327.1-2010 -1шт." 9.Извещатель ПС автоматический дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении. Монтаж оборудования -22шт." 10.Извещатели пожарные дымовые модели ИП 212-45 -22шт." 11.Извещатель ПС автоматический тепловой электро-контактный, магнитоконтактный в нормальном исполнении. Монтаж оборудования -5шт." 12.Извещатели пожарные тепловые модели ИП 105 -5шт." 13.Извещатель пожарный ручной -3шт" 14.Извещатели пожарные ручные модели ИПР-3 СУ-3шт" 15.Извещатель ПС автоматический тепловой электро-контактный, магнитоконтактный в нормальном исполнении. Монтаж оборудования-10шт." 16.Извещатель охранный магнитоконтактный накладной, ИО 102-2 (СМК-1)-10шт" 17.Извещатель охранный поверхностный -8шт." 18.Извещатель охранный поверхностный звуковой, I 0,018А, IP30, ""Астра-531"" АК (ИО 329-16) ИГКБ.425159.005 РЭ -8шт" 19.Оповещатель световой -4шт" 20.Оповещатель световой ""Янтарь-С"" табло ""ШЫГУ"" (каз,рус), 12В, 20мА, IP41, ""Янтарь-С"" табло ""ШЫГУ"" (каз,рус) СТ ТОО 021040002696-03-2010 -4шт" 21.Оповещатель свето-звуковой Маяк-12 КПМ1 -2шт" 22.Оповещатель пожарный комбинированный светозвуковой, 12В, Iсв20мА, Iзв -2шт" 23.Пайка резисторов -60конец кабеля" 24.Резистор 2,2кОм, +5%, 0,125Вт, IP55, МЛТ-2,2кОм ГОСТ 24238-84-30шт"	ПЭС г. Сатпаев, Карагандинская область. Срок выполнения работ: с 06 мая до 30 ноября 2019 года.

	25.Кабель двух- и трехжильный с разделительным основанием. Прокладка по по стенам и потолкам бетонным и металлическим-264м" 26.Кабель в кабельном канале-4м кабеля" 27.Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах-2м кабеля" 28.Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВВГнг(А)-LS 3х1,5 (ок)-0,66 ГОСТ16442-80 -0,013км" 29.Кабель огнестойкий для систем пожарной безопасности КСРВнг(А)-FRLS 4х0,5 ТУ3581-014-39793330-2009 -0,255км" 30.Кабель огнестойкий для систем пожарной безопасности КСРВнг(А)-FRLS 8х0,5 ТУ3581-014-39793330-2009-0,002км" 31.Коробка коммутационная -52шт" 32.Разветвительная коробка УК-2П -52шт." 33.Монтаж кабель-канала -4м" 34.Канал кабельный размерами 20 мм х 10 мм -4м" 35.Скобы пластиковые, 5мм, USK11-05-100 -0,6100шт" 36.Скобы пластиковые, 14мм, USK11-14-100 -1,1100шт" 37.Труба полиэтиленовая диаметром до 25 мм. Прокладка по основанию пола -2м" 38.Труба ПВХ гладкая жесткая, Ду25мм, арт.№ CTR10-025-K41-060 -2м" 39.Универсальное блокирующее устройство для автоматического выключателя UCL1-1шт" 40.Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм. Установка-1шт." 41.Бокс для автоматического выключателя, КМ1Iн 2/2, МКР42-N-02-30-20-1шт"	
19	**Капитальный ремонт подстанции ГПП-110/35/6кВ Юго-западного района (Промышленные сети)** **Монтажные работы по замене выключателей 110кВ** 1. Демонтаж Выключателей масляных напряжением 110 кВ, (тип ВМТ-110 -1 шт.) - 1компл 2. Монтаж Выключатель элегазовый напряжением 110 кВ, тип ВЭБ-110- 1 компл **Монтажные работы по замене выключателей 35кВ** 3.Демонтаж Выключателей масляных напряжением 35 кВ, (тип ВМД-35 -3шт.) -3компл" 4.Монтаж Выключателей элегазовых напряжением 35 кВ, тип ВГБ-35 -3компл" 5.Изготовление и монтаж металлических лестниц для обслуживания выключателей из стального уголка горячекатанного равнополочного из углеродистой стали обыкновенного качества размерами 75 мм х 75 мм х 6 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 8509-93) - 1 т) -1т 6.Поверхности металлические. Окраска эмалями ПФ-115 (2раза) металлоконструкций -21м2" 7.Поверхности металлические. Окраска эмалями ПФ-115 (2раза) контура заземления -3,2м2"	ПЭС г. Сатпаев, Карагандинская область. Срок выполнения работ: с 10 мая до 01 декабря 2019 года

	Пусконаладочные работы 8.Схема вторичной коммутации. Схемы управления элегазовыми выключателями. Схема вторичной коммутации выключателя: с пружинно-моторным приводом, напряжение выключателя, кВ: свыше 35 до 220 -1схема" 9.Схема вторичной коммутации. Схемы управления выключателями. Схема вторичной коммутации выключателя: с пополюсным электромагнитным или пневматическим приводом, напряжение выключателя, кВ: до 35 -3схема" 10.Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей, сечение 120 мм2. При производстве работ на высоте свыше 8 до 15 м, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 -24шт" 11.Аппараты. Аппараты напряжением до 1 кВ. Выключатель трехполюсный: с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток, А: до 50 -8шт" 12.Измерения в электроустановках. Заземляющее устройство. Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами -4точка" 13.Измерения в электроустановках. Прочие измерения. Измерение сопротивления изоляции мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам и коммутационным аппаратам -1620линия" 14.Системы противоаварийной автоматики (ПА). Комплекс ПА с количеством взаимосвязаных устройств: до 5 -4комплекс" 15.Электрически взаимосвязанные устройства в электроустановках. Присоединение с количеством взаимосвязанных устройств: свыше 2 до 5 -4присоед" 16.Механизмы в составе агрегата. Механизмы , связанные между собой блокировочными связями. Агрегат,смонтированный на месте, включающий механизмы в количестве: свыше 2 до 5 -4комплекс" 17.Агрегаты в составе технологического комплекса. Агрегаты, связанные между собой блокировочными связями. Технологический комплекс, включающий агрегаты в количестве: до 2 -4комплекс" 18.Трансформаторы измерительные. Трансформатор тока, встроенный во вводы выключателя и силового трансформатора -24шт" 19.Максимальные токовые и дифференциальные защиты. Максимальные токовые защиты /МТЗ/. Максимальная токовая защита /МТЗ/ с независимой выдержкой времени на двух реле, комплект КЗ-36 -4комплект" 20.Максимальные токовые и дифференциальные защиты. Дифференциальные защиты. Защита дифференциальная токовая с депунтированием электромагнитов отключения с реле ДЗТ-11: двумя -1комплект"	

	21.Максимальные токовые и дифференциальные защиты. Дифференциальные защиты. Дифференциальная защита шин при количестве присоединений элементов до четырех: с торможением -2комплект" 22.Устройства и схемы сигнализации. Схемы сигнализации. Сбор и реализация сигналов информации устройств защиты, автоматики электрических и технологических режимов -17сигнал" 23.Устройства и схемы сигнализации. Схемы сигнализации. Схема образования участка сигнализации /центральная, технологическая, местная, аварийная, предупредительная и др./ -2участок" 24.Устройства и схемы сигнализации. Схемы сигнализации. Мнемосхема щита диспетчерского управления с количеством принимаемых сигналов: до 50 -1схема" **С учетом материалов Подрядчика. Требования к подрядчику: Разрешительная документация, лицензия на данный вид работ, соблюдение правил ОТ и ТБ и ПБ.**	
20	**Капитальный ремонт ВЛ-35кВ 11Ц-13Ц** **Раздел 1. Монтажные работы от портала ОРУ-35кВ до опоры 84 с отпайками** 1. Демонтаж проводов ВЛ 35 и 110 кВ (в три провода) напряжением 35 кВ сечением до 120 мм2 при длине анкерного пролета до 1 км -25км" 2. Подвеска проводов ВЛ 35 и 110 кВ (в три провода)напряжением 35 кВ сечением до 120 мм2 при длине анкерного пролета до 1 км-25км" 3.Демонтаж грозозащитного троса одного напряжением 35-350 кВ при длине анкерного пролета до 1 км -12,5км" 4.Подвеска грозозащитного троса одного напряжением 35-350 кВ при длине анкерного пролета до 1 км-12,5км" 5.Демонтаж подвесных изоляторов одиночная, напряжение 35 кВ-4062шт" 6.Монтаж подвесных изоляторов одиночная, напряжение 35 кВ-4062шт" 7.Демонтаж сцепной арматуры-2134шт" 8.Монтаж сцепной арматуры-2134шт" 9.Трос стальной ТК 8,1 -12900м.п." 10.Серьга СРС-7-16 ГОСТ Р 51177-98 т-1065шт" 11.Ушки однолапчатые типа У1-7-16 ГОСТ Р 51177-98-909шт" 12.Ушки однолапчатые типа У1К-7-16 ГОСТ Р 51177-98 -121шт" 13.Ушки двухлапчатые типа У2-7-16 ГОСТ Р 51177-98 -8шт" 14.Ушки специальные укороченные типа УСК-7-16 ГОСТ Р 51177-98 -93шт" 15.Узел КГП-7-2В -32шт" 16.Узел КГП-7-2Б -34шт"	ПЭС г. Сатпаев, Карагандинская область. Срок выполнения работ: с 30 апреля до 15 декабря 2019 года.

	17.Скоба СК-7-1А -1034шт" 18.Скоба СКД-10-1 -1034шт" 19.Балласты к поддерживающим зажимам для одного провода БЛ-100-1 ГОСТ Р 51177-98 -8шт" 20.Промежуточное звено типа ПРТ-7/12-2 ГОСТ Р 51177-98-48шт" 21.Зажимы заземляющие ЗПС-35-3В ГОСТ Р 51177-98 -225шт" 22.Зажим НБ-2-6А -630шт" 23.ЗАЖИМ НАТЯЖНОЙ НКК-1-1Б ТУ 34 13.10294-90 -113шт" 24.Зажимы поддерживающие глухие ПГН-3-5 ГОСТ Р 51177-98 -318шт" 25.Зажимы поддерживающие глухие ПГН-2-6А ГОСТ Р 51177-98-56шт" 26.Коромысла универсальные типа 2КУ-12-1 ГОСТ Р 51177-98 -31шт" 27.Гасители вибрации ГПГ-1,6-11-450/16 с глухим креплением на проводе ГОСТ Р 51177-98 -1233шт" 28.Зажимы соединительные овальные СОАС-120-3 ГОСТ Р 51177-98-38шт" 29.ГИЛЬЗА АЛЮМИНИЕВАЯ ГА-120/150 ГОСТ 23469.2-79 -299шт" 30.Зажимы ответвительные прессуемые ОА-120-1 ГОСТ Р 51177-98-31шт" 31.Зажимы аппаратные прессуемые типа А4А-120Г-2 ГОСТ Р 51177-98-40шт" 32.Плашечный зажим ПА-4-1 -28шт **Раздел 2. Ремонт фундаментов опор** 33. Ремонт фундаментов (арматура АIII d12 L= 1м (1008штх0,9кг(вес 1ед.)), проволока стальная d=4 Вр-1 (1058,4мх0,1кг(вес 1 ед.))) с обетонированием. Бетон кл. В20 (21 опора: 13 шт. по 4 пикета расход бетона на 1 пикет 0,5м3, 8 шт. монолитных, расход бетона на 1 монолит 1,4м3 -37,2м3" 34.Защита бетонных поверхностей трещиностойкими покрытиями, лаком ХП-734-372м2" **С учетом материалов Подрядчика. Требования к подрядчику: Разрешительная документация, лицензия на данный вид работ, соблюдение правил ОТ и ТБ и ПБ.**	
21	**Замена двухцепной металлической опоры №1 с фундаментами ВЛ-35кВ «17Ц», «18Ц» на территории ЖТЭЦ** **Раздел 1. ВЛ-35 кВ** 1.Опоры ВЛ 35-500 кВ анкерно-угловые свободностоящие одностоечные массой до 15 т. Установка-5,563т 2. Провода на переходах между анкерными опорами через железные дороги, напряжение пересекающей ВЛ - 35 кВ -(3 провода). Подвеска. Подвеска одновременно двух цепей на двухцепных опорах напряжением ВЛ 35 и 110 кВ (6 проводов), применен коэффициент к затратам труда - 1,92; к времени эксплуатации машин - 1,85; к расходу материалов (кроме бревен) – 2-переход	ПЭС г. Сатпаев, Карагандинская область. Срок выполнения работ: с 30 апреля до 15 декабря 2019 года.

	3. Провода на переходах между анкерными опорами через железные дороги, напряжение пересекающей ВЛ - 35 кВ (3 провода). Подвеска. Совмещение в одном пролете нескольких пересечений с препятствиями. На каждое следующее пересечение с препятствием после первого, в пролете между анкерными опорами добавлен коэффициент к затратам труда - 0,12; к времени эксплуатации машин - 0,12: к расходу материалов - 0,4-1переход 4. Провода напряжением 35 кВ (3 провода) сечением до 120 мм2. Подвеска. Длина анкерного пролета до 1 км-0,0846067км линии 5. Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок АС сечением 95/16 мм2 ГОСТ 839-80-0,2618т 6. Трос грозозащитный напряжением 35-500 кВ. Подвеска одного троса. Длина анкерного пролета до 1 км-0,074км линии 7. Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее, диаметром 9,1 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 3063-80)-7,410 м 8. Изоляторы подвесные стеклянные ПС70Е 212W ГОСТ 6490-93-2шт. 9. Изоляторы подвесные стеклянные ПС70Е 212W ГОСТ 6490-93-60шт. 10.Скобы типа СКД-10-1 ГОСТ Р 51177-98-24шт. 11. Серьги типа СРС-7-16 ГОСТ Р 51177-98-12шт. 12. Ушки двухлапчатые типа У2-7-16 ГОСТ Р 51177-98-12шт. 13. Звенья промежуточные прямые типа ПР-7-6 ГОСТ Р 51177-98-12шт. 14. Звенья промежуточные трехлапчатые типа ПРТ-7-1 ГОСТ Р 51177-98-12шт. 15. Зажимы натяжные болтовые НБ-2-6 ГОСТ Р 51177-98-12шт. 16. Изоляторы подвесные стеклянные ПС70Е 212W ГОСТ 6490-93-1шт. 17. Скобы типа СКД-10-1 ГОСТ Р 51177-98-2шт. 18. Серьги типа СРС-7-16 ГОСТ Р 51177-98-1шт. 19. Ушки однолапчатые типа У1-7-16 ГОСТ Р 51177-98-1шт. 20. Зажимы натяжные клиновые коушные НКК-1-1Б ГОСТ Р 51177-98-1шт. 21. Зажимы заземляющие ЗНС-50-3 ГОСТ Р 51177-98-1шт. 22. Зажимы соединительные прессуемые САС-400-2 ГОСТ Р 51177-98-12шт. 23. Заземлители. Забивка механизированная на глубину до 5 м-31 заземлитель 24. Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества размерами 50 мм х 50 мм х 5 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 8509-93)-0,04524т 25. Заземление лучевое. Устройство. Длина луча до 25 м-12м заземления	

	26. Сталь полосовая 40х4-0,015072т 27. Разработка грунта 4 группы в отвал экскаваторами ""Драглайн"" или ""Обратная лопата"" с ковшом вместимостью 0,5 м3 5,238м3 28. Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2-0,162м3 грунта 29. Засыпка траншей и котлованов грунтом 3 группы бульдозерами мощностью 96 кВт /130 л.с./ с перемещением до 5 м-5,238м3 30. Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям грунтом 3 группы-0,162м3 31. Уплотнение грунта 3,4 группы пневматическими трамбовками-5,238м3 32. Демонтаж опоры ВЛ 35-500 кВ анкерно-угловые свободностоящие одностоечные массой до 15 т-1т 33. Провода напряжением 35 кВ (3 провода) сечением до 120 мм2. Демонтаж . Длина анкерного пролета до 1 км. Демонтаж одновременно двух цепей на двухцепных опорах напряжением ВЛ 35 и 110 кВ (6 проводов), применен коэффициент к затратам труда - 1,92; к времени эксплуатации машин - 1,85; к расходу материалов (кроме бревен) – 2-0,1076667км линии 34. Трос грозозащитный напряжением 35-500 кВ. Демонтаж одного троса. Длина анкерного пролета до 1 км-0,073км линии 35. Заземлитель горизонтальный из стали круглой диаметром 12 мм. Демонтаж оборудования-36м 36. Разработка грунта 4 группы в отвал экскаваторами ""Драглайн"" или ""Обратная лопата"" с ковшом вместимостью 0,5 м3 12,222м3 37. Доработка грунта вручную-0,378м3 38. Засыпка траншей и котлованов грунтом 3 группы бульдозерами мощностью 96 кВт /130 л.с./ с перемещением до 5 м-2,222м3 39. Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям грунтом 3 группы-0,378м3 40. Уплотнение грунта 3,4 группы пневматическими трамбовками-12,222м" **Раздел 2. Устройство фундаментов под опору 1У35-2Т+5** 1. Демонтаж сборных железобетонных опорных плит и стоек-6,24м3 2. Грунты 4 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3-675,96м3 грунта 3. Грунты 3 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2, глубиной до 3 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой	

	грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2-12,04м3 грунта 4. Грунты 3 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3- 12,04м3 грунта 5. Перевозка грунта самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 5 км-1417,28т 6. Грунты 4 группы. Работа на отвале-688т 7. Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3 668.1м3 грунта 8. Подвозка грунта самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 14 км-680т" 9. Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 612м3 грунта 10. Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2-68м3 грунта 11. Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками- 612м3 уплотненного грунта 12. Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками-680м3 уплотненного грунта" 13. Подготовка бетонная. Устройство-3,36м3 14. Установка сборных железобетонных опорных плит и стоек-6,24м3 15. Плита П2,7х2,7-А-4шт 16. Стойка К4,6-4А-350-4шт **С учетом материалов Подрядчика. Требования к подрядчику: Разрешительная документация, лицензия на данный вид работ, соблюдение правил ОТ и ТБ и ПБ.**	
22	**Реализация проекта «Капитальный ремонт участка центрального проходного тоннеля от камеры №3 до РМЗ»** **Капитальный ремонт участка центрального проходного тоннеля-архитектурно-строительные решения** 1.Перекрытия монолитные железобетонные. Разборка-63,4436м3 2.Металлоконструкции покрытий. Демонтаж-0,368т демонтированных конструкций 3.Мусор строительный. Погрузка-158,977т	ЦТВС БРП «ЭнергоСети» г. Балхаш, Карагандинская обл. Срок выполнения работ: с 30 апреля по 06 декабря 2019 г.

	4.Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 5 км 158,977т **УСИЛЕНИЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЗАЩИТНОГО СЛОЯ СУЩЕСТВУЮЩИХ Ж/Б БАЛОК, ПОКРЫТИЯ И СТЕН** 5.Балки железобстонные существующие. Усиление монолитными железобетонными обоймами набрызгом-39,44м3 обоймы 6.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром 16 мм СТ РК 2591-2014-4,06763т 7.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром 8 мм СТ РК 2591-2014-1,40202т 8.Покрытия железобетонные существующие. Усиление монолитными железобетонными обоймами набрызгом-8,68м3 обоймы 9.Сетки арматурные сварные из арматурной проволоки Вр1 диаметром 5 мм ГОСТ 23279-2012-0,50535т 10.Стены железобетонные существующие. Усиление монолитными железобетонными обоймами набрызгом-12м3 обоймы 11.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром 10 мм СТ РК 2591-2014-0,9255т **ВОССТАНОВЛЕНИЕ БУТОВОЙ КЛАДКИ И ЗАДЕЛКА ПРОЕМОВ СТЕН** 12.Стены кирпичные. Кладка отдельных участков и заделка проемов. Объем кладки в одном месте до 5 м3-18,05м3 **ВОССТАНОВЛЕНИЕ АНТИКОРРОЗИЙНОГО ПОКРЫТИЯ СУЩЕСТВУЮЩИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ БАЛОК** 13.Поверхности металлические. Очистка щетками-86,632м2 14.Поверхности металлические. Протравливание /Обработка металлоконструкций преобразователем ржавчины/-86,632м2 15.Кислота ортофосфорная техническая 1 сорта ГОСТ 6552-80 /преобразователь ржавчины/-10,39584кг 16.Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за два раза-86,632м2 17.Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой-86,632м2 **МОНТАЖ ПРОЕКТИРУЕМЫХ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ** 18.Плиты перекрытий подземных сооружений площадью до 5 м2. Укладка при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т -13шт. сборных конструкций 19.Плиты перекрытий подземных сооружений площадью более 5 м2. Укладка при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т-83шт. сборных конструкций	

	20.Плиты ж/б марка НСП 35.15, размерами 3500 мм х 1500 мм х 250 мм из тяжелого бетона класса В25 на с/с цементе, W-6 /объем бетона 1,31 м3/-39шт. 21.Плиты ж/б марка НСП 35.10. размерами 3500 мм х 1000 мм х 250 мм из тяжелого бетона класса В25 на с/с цементе, W-6 /объем бетона 0,875 м3/-2шт. 22.Плиты ж/б БДЛ 40.6, размерами 3950 мм х 560 мм х 250 мм из тяжелого бетона класса В25 на с/с цементе, W-6 /объем бетона 0,4 м3/-8шт. 23.Плиты ж/б ПДУ 250.240.20-6 из тяжелого бетона класса В15 на с/с цементе, W-6, под расчетную нагрузку 6 тс/м2 /объем бетона 1,2 м3/-14шт 24.Плиты ж/б ПДУ 230.240.20-6 из тяжелого бетона класса В20 на с/с цементе, W-6, под расчетную нагрузку 6 тс/м2 /объем бетона 1,1 м3/-30шт 25.Плиты ж/б ПД 75.240.14-6 из тяжелого бетона класса В15 на с/с цементе, W-6, под расчетную нагрузку 6 тс/м2 /объем бетона 0,25 м3/-3шт 26.Гидроизоляция обмазочная битумная в 2 слоя по бетону плит-485,95м2 поверхности **ОШТУКАТУРИВАНИЕ СТЕН, УСТРОЙСТВО ПОЛОВ, ИЗВЕСТКОВАЯ ОКРАСКА** 27.Штукатурка внутренних стен по камню и бетону. Ремонт цементным раствором при площади отдельных мест более 10 м2. Толщина слоя до 20 мм-6218,33м2 28.Покрытия бетонные, толщина 30 мм. Устройство-3003,3333333м2 покрытия 29.Поверхности внутренние. Окраска известковая по штукатурке-9221,6633333м2 **Капитальный ремонт участка центрального проходного тоннеля-работы по дефектной ведомости** 1.Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3, -аходящегося на расстоянии до 2 м от поверхности коммуникаций или мешающих предметов /для демонтажа перекрытия тоннеля/-1224,9742м3 грунта 2.Грунты 3 группы. Доработка вручную без креплений, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом-37,8858м3 грунта 3.Покрытия и основания асфальтобетонные. Разборка-86,42м3 конструкции 4.Мусор строительный. Погрузка-190,124т 5.Перевозка мусора самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 5 км-190,124т 6.Камни бортовые на бетонном основании. Разборка-89м 7.Покрытия и основания щебеночные. Разборка-129,64м3 конструкции 8.Основания щебеночные. Исправление профиля без добавления нового материала-864,25м2 площади основания 9.Основания. Розлив вяжущих материалов-0,51855т	

	10.Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных крупнозернистых АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство-864,25м2 покрытия.	
23	**Капитальный ремонт участка центрального проходного тоннели от камеры №1 до узла №23** **1.Капитальный ремонт участка центрального проходного тоннеля-архитектурно-строительные решения** 1.Плиты перекрытий подземных сооружений площадью до 5 м2. Демонтаж-121шт. сборных конструкций 2.Балки покрытия монолитные железобетонные. Разборка-14,84м3 3.Мусор строительный. Погрузка-143,29375т 4.Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 5 км-143,29375т **Монтаж проектируемых металлических балок** 5.Установка стальных балок покрытия с пробивкой и заделкой гнезд-18,75273т 6.Бетон тяжелый класса В15, F200, W6, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010-7,5582м3 7.Балка двутавровая горячекатаная с уклоном внутренних граней полок № 55 из стали С255 ГОСТ 8239-89-17,1789318т 8.Прокат толстолистовой горячекатаный толщиной 10 мм из стали С245 ГОСТ 14637-89-0,9752016т 9Прокат толстолистовой горячекатаный толщиной 20 мм из стали С245 ГОСТ 14637-89-0,9736512т 10.Поверхности металлические. Очистка щетками-368,769709м2 11.Поверхности металлические. Обезжиривание уайт-спиритом-368,769709м2 12.Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за два раза-368,769709м2 13.Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой-368,769709м2 **Усиление и восстановление защитного слоя существующих ж/б балок и покрытия** 14.Балки железобетонные существующие. Усиление монолитными железобетонными обоймами набрызгом-23,99м3 обоймы 15.Покрытия железобетонные существующие. Усиление монолитными железобетонными обоймами набрызгом-29,19м3 обоймы 16.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром 16 мм СТ РК 2591-2014-2,49798т 17.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром 8 мм СТ РК 2591-2014-0,70041т 18.Сетки арматурные сварные из арматурной проволоки Вр1 диаметром 5 мм ГОСТ 23279-2012-1,69877т Восстановление антикоррозийного покрытия существующих металлических балок 19.Поверхности металлические. Очистка щетками-267,54м2	ЦТВС БРП «ЭнергоСети» г. Балхаш, Карагандинская обл. Срок выполнения работ: с 30 апреля по 06 декабря 2019 г.

	20.Поверхности металлические. Протравливание /Обработка металлоконструкций преобразователем ржавчины/-267,54м2 21.Кислота ортофосфорная техническая 1 сорта ГОСТ 6552-80 /преобразователь ржавчины/-32,1048кг 22.Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за два раза-267,54м2 23.Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой-267,54м2 **Монтаж существующих плит покрытия /повторного применения/** 24.Перекрытия в проходных тоннелях. Укладка сборных железобетонных плит с очисткой поверхности-57,1825м3 25.Плита перекрытия тоннеля существующая /повторного применения/-228,73м2 26.Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону-228,73м2 поверхности **Монтаж проектируемых плит покрытия** 27.Плиты перекрытий подземных сооружений площадью более 5 м2. Укладка при наибольшей массе монтажных элементов более 5 т-2шт. сборных конструкций 28.Плиты ж/б ПДУ 300.300.6 толщиной 250 мм из тяжелого бетона класса В15 на с/с цементе, W-6, под расчетную нагрузку 6 тс/м2 /объем бетона 2,25 м3/-2шт 29.Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону-18м2 поверхности **Устройство проектируемого монолитного ж/б покрытия** 30.Настил профилированный. Монтаж-1,9391312т монтируемых конструкций 31.Профилированный настил оцинкованный ГОСТ 24045-2010 окрашенный с двух сторон, Н60-845-0,9А/А-174,6965м2 32.Перекрытия. Укладка бетона толщиной 100 мм-151,91м2 33.Перекрытия. Укладка бетона. добавлять к норме 11-060301-0301 на каждые 10 мм изменения толщины /к общей приведенной толщине в 210 мм/-151,91м2 34.Слои подстилающие и набетонки. Армирование-5,02286т 35.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром 16 мм СТ РК 2591-2014-4,89426т 36.Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром 8 мм СТ РК 2591-2014-0,1286т 37.Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону-151,91м2 поверхности **Оштукатуривание стен, устройство полов, известковая окраска**	

	38.Штукатурка стен. Сплошное выравнивание раствором цементным. Толщина намета до 10 мм-3600,72м2 39.Покрытия бетонные, толщина 30 мм. Устройство-2155,3333333м2 покрытия 40.Поверхности внутренние. Окраска известковая по штукатурке-5756,0533333м2 **2. Капитальный ремонт участка центрального проходного тоннеля-работы по дефектной ведомости** 1.Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3, находящегося на расстоянии до 2 м от поверхности коммуникаций или мешающих предметов /для демонтажа перекрытия тоннеля/-918,59м3 грунта 2.Грунты 3 группы. Доработка вручную без креплений, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом-28,41м3 грунта 3.Покрытия бетонные. Разборка отбойными молотками-16,38м3 4.Покрытия и основания асфальтобетонные. Разборка-0,63м3 конструкции 5.Мусор строительный. Погрузка-40,698т 6.Перевозка мусора самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 5 км-40,698т 7.Камни бортовые на бетонном основании. Разборка-25м 8.Тротуары плитные и дорожки. Разборка, укладка тротуарной плитки (старой) с устройством нового песчаного основания- 108м2 покрытия 9.Опора с фундаментом. Перемещение горизонтальное, на расстояние до 200 м-0,15т 10.Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Разборка-105,84м3 сборных конструкций 11Трубопровод из стальных труб на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 89 мм. Демонтаж в каналах и траншеях-30м трубопровода 12.Трубопровод из стальных труб на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 259 мм. Демонтаж в каналах и траншеях-30м трубопровода 13.Стены каналов бетонные. Забутовка разрушений стен бетоном-37,6м3 14.Трубы наружным диаметром 114х3 мм. Резка труб-31перерез 15.Трубы наружным диаметром 159х3 мм. Резка труб-281перерез 16.Трубы наружным диаметром 180х4 мм. Резка труб-11перерез 17.Трубы наружным диаметром 219х3 мм. Резка труб-21перерез 18.Трубы наружным диаметром 377х4 мм. Резка труб-11перерез	

	19.Трубы наружным диаметром 406,4х4 мм. Резка труб-141перерез 20.Трубы наружным диаметром 630х7 мм. Резка труб-31перерез 21.Трубы наружным диаметром 1020х8 мм. Резка труб-21перерез 22.Трубы стальные. Подъем, на высоту до 5 м-14,6т-23.Трубы металлические. Погрузка-14,6т 24.Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах /трубы металлические демонтированные на металлолом/. Грузоподъемность 14 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 5 км-14,6т 25.Трубы металлические. Разгрузка-14,6т 26.Основания щебеночные под бетонное дорожное покрытие. Исправление профиля с добавлением нового материала 163,8м2 площади основания 27.Слои подстилающие бетонные. Устройство с уплотнением трамбовками-16,38м3 подстилающего слоя 28.Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных крупнозернистых АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство-6,3м2 покрытия 29.Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0303 /до общей толщины в 6 см/-6,3м2 покрытия 30.Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство-6,3м2 покрытия 31.Камни бортовые бетонные. Установка при цементно-бетонных покрытиях /из ранее демонтированого бортового камня/ 25м бортового камня 32.Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство с заполнением швов цементным раствором из сборных плит, ранее демонтированных-105,84м3 сборных конструкций 33.Трубопровод из стальных труб на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 89 мм. Монтаж с фланцами и сварными стыками в каналах и траншеях /из труб ранее демонтированных/-30м трубопровода 34.Трубопровод из стальных труб на условное давление не более 2,5 М11а, диаметр труб наружный 259 мм. Монтаж с фланцами и сварными стыками в каналах и траншеях /из труб ранее демонтированных/-30м трубопровода 35.Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 3 947м3 грунта	

	36.Грунт. Уплотнение самоходными вибрационными катками 2,2 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см 947м3 уплотненного грунта 37.Грунт. Уплотнение самоходными вибрационными катками 2,2 т. На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см /добавлять до общего числа проходов - 4/-947м3 уплотненного грунта 38.Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой-947м3 уплотненного грунта	
24	**Монтаж ливневого канализационного трубопровода ПЭ100 Ø 600 от анодного участка МПЦ по территории БТЭЦ (100 м)** 1.Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3-1214,149м3 грунта 2.Грунты 3 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2, глубиной до 3 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2-37,551м3 грунта 3.Основание под трубопроводы песчаное. Устройство-12,6м3 основания 4.Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 600 мм. Укладка-0,1км трубопровода 5.Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 - 630х30 питьевая ГОСТ 18599-2001-101м 6.Основание под фундаменты песчаное. Устройство-0,45м3 основания 7.Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1 м. Устройство. Грунты сухие-2,52м3 конструкций колодца 8.Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010-0,0675м3 9.Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН10 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90 2шт. 10.Плиты перекрытий железобетонные для колодцев ПП10-1 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90 2шт. 11.Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС10.9 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90 8шт. 12.Кольца опорные железобетонные для колодцев КО6 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90-2шт. 13.Люк полимерно-песчаный ППУ-630 Тип-Т СТ РК 2384-2013-2комплект 14.Люки. Установка-2шт. 15.Люк полимерно-песчаный ППУ-630 Тип-Т СТ РК 2384-2013-2комплект	ЦТВС БРП «ЭнергоСети» г. Балхаш, Карагандинская обл. Срок выполнения работ: с 30 апреля по 07 октября 2019 г.

	16.Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1 м. Демонтаж. Грунты сухие-3,84м3 конструкций колодца 17.Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1 м. Устройство. Грунты сухие-4,32м3 конструкций колодца 18.Плиты перекрытий железобетонные для колодцев ПП10-1 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90 4шт. 19.Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС10.9 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90-16шт. 20.Кольца опорные железобетонные для колодцев КО6 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90-4шт. 21.Люк полимерно-песчаный ППУ-630 Тип-Т СТ РК 2384-2013-4комплект 22.Трубопроводы канализационные. Присоединение к существующей сети. Грунты сухие-8врезка 23.Траншеи, назухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2-120,2м3 грунта 24.Песок природный ГОСТ 8736-2014-132,22м3 25.Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 3 1118,9м3 грунта 26.Грунт 3, 4 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками-1118,9м3 уплотненного грунта 27.Грунты 3 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3-132,8м3 грунта 28.Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 3 км /вывоз лишнего грунта/-239,09т 29.Грунты 2-3 группы. Работа на отвале /лишний грунт/-132,8м3 грунта 30.Мусор строительный. Погрузка-9,68т 31.Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 6 км-9,68т	
25	**Установка АПС и АПТ на подстанциях** **1.Установка автоматической пожарной сигнализации в подстанции ЦРП-6** Установка модулей автоматического пожаротушения 1.Приборы, масса до 10 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах-2шт. 2.Приборы. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах. Добавлять за каждые 5 кг свыше 10 кг-6кг	ЦЭСиП БРП «ЭнергоСети» г. Балхаш, Карагандинская обл. Срок выполнения работ: с 30 апреля по 06 декабря 2019 г. Материал Подрядчика.

	3.Модуль порошкового пожароушения МПП(Н)-9(п)-И-ГЭ-У2 "Тунгус-9" в комплекте: огнетушащий порошок ИСТО-1 - 8,6 кг; кронштейн для потолочного крепления - 1 шт; гайка М6 - 3 шт; шайба пружинная 6,65Г - 3 шт-2комплект 4.Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах-2шт. 5.Устройство сигнально-пусковое автоматическое УСП-101-42-Э-2шт. 6.Приборы, масса до 10 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах-30шт. 7.Приборы. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах. Добавлять за каждые 5 кг свыше 10 кг-90кг 8.Модуль порошкового пожароушения МПП(Н-РП)-10(ст)-И-ГЭ-У2 "Тунгус-9" в комплекте: огнетушащий порошок ИСТО-1 - 9,5 кг,; кронштейн для потолочного крепления - 1 шт; гайка М6 - 3 шт; шайба пружинная 6,65Г - 3 шт-30комплект 9.Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах-30шт. 10.Устройство сигнально-пусковое автоматическое УСП-101-72-Э-30шт. **Пожарная сигнализация и оповещение о пожаре** 1.Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм. Установка-1шт. 2.Пульт контроля и управления, С2000М-1шт. 3.Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор блок базовый на 20 лучей. Монтаж оборудования-1шт. 4.Прибор приемно-контрольный Сигнал-20-1шт.- 5.Устройство ультразвуковое блок питания и контроля. Монтаж оборудования-1шт.- 6.Резервированный источник питания РИП-12 исп.02 с акккумулятором 12В,7Ач-1шт. 7.Извещатель ПС автоматический дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении. Монтаж оборудования-21шт. 8.Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный ИП 212-45-64шт. 9.Извещатель пожарный ручной. Монтаж оборудования-16шт. 10.Извещатели пожарные ручные модели ИПР 513-10-16шт. 11.Указатели световые настенные. Монтаж оборудования-23шт. 12.Оповещатель световой Янтарь-С табло "Выход"-23шт. 13.Извещатель ПС автоматический дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении. Монтаж оборудования-7шт. 14.Оповещатель световой "ЯНТАРЬ С", "Порошок-уходи",12В 25мА-7шт. 15.Громкоговоритель или звуковая колонка. Монтаж в помещении-13шт. 16.Оповещатель свето-звуковой Маяк 12-КП-13шт.	

	17.Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм2, количество зажимов до 32. Установка на конструкции на стене или колонне 2шт.18Коробка с наборными зажимами КЗНА32У3 2шт.19Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм2, количество зажимов до 20. Установка на конструкции на стене или колонне-1шт. 20.Коробка с наборными зажимами КЗНА16У3-1шт. 21.Коробка коммутационная УК-2П-95шт. 22.Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов до 2. Монтаж оборудования 96шт.23Резистор, МЛТ 820 Ом-80шт. 24.Резистор, МЛТ 7.5 кОм-7шт. 25.Резистор, МЛТ 4,7 кОм-9шт. **Кабельно-проводниковая продукция** 26.Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах-45м кабеля 27.Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Подвешивание на тросе-125м кабеля 28.Кабель двух-четырехжильный сечением жилы до 16 мм2. Прокладка с креплением накладными скобами, полосками с установкой ответвительных коробок-900м кабеля 29.Кабель в ПВХ оболочке, КСПЭВ 4х0,5-440м 30.Провод ПВ 3х1,5-423м 31.Кабель силовой, ВВГ 3х1,5-77м 32.Кабель контрольный, КВВГЭ 19х1,5-60м 33.Кабель контрольный, КВВГ 4х2,5-26м 34.Кабель контрольный, КВВГ 4х1,0-6м 35.Кабель витая пара UTP 4х2х0,5-3м 36.Кабели связи ТППэп 10х2х0,5 ГОСТ 31943-2012-35м **Изделия и материалы** 37.Труба стальная диаметром до 40 мм. Прокладка по установленным конструкциям, в готовых бороздах, по основанию пола -20м 38.Труба стальная водогазопроводная диам. 32х2,8 ГОСТ3262-75-0,0546т 39.Труба стальная диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, в готовых бороздах, по основанию пола -25м 40.Труба стальная водогазопроводная диам. 25х2,8 ГОСТ3262-75-0,053т	

	41.Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 6 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)-0,02775т 42.Анкерный болт 12х100 арт.3057189-4шт. 43.Муфта натяжная К800 У3-4шт. 44.Анкер К675 У3-4шт. 45.Зажим для стальных канатов DIN 741 8мм-2шт. 46.Тросовый зажим К676 У3-6шт. 47.Стремянки, связи, кронштейны, тормозные конструкции и пр. Сборка с помощью крана на автомобильном ходу- 0,0225735т конструкций 48.Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества размерами 40 мм х 40 мм х 5 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 8509-93)-0,023691т 49.Полка-кронштейн из угловой стали. Монтаж оборудования-0,02235т 50.Конструкции листовые массой до 0,5 т (бачки, течки, воронки, желоба, лотки и пр.). Сборка с помощью крана на автомобильном ходу-0,002775т конструкций 51.Сталь листовая, толщиной 0,5 мм ГОСТ 16523-89-0,0029233т 52.Шуруп-саморез 3,5х20-3,7кг **Автоматическое пожаротушение** **Ящик управления пожаротушением ЯПТ** 1.Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 600х600 мм. Установка на стене-1шт. 2.Распределительный шкаф арт. AE 1050.500 габ.500х500х210 IP66, Rittal-1шт. 3.Защитная крышка замка арт. AE 2493.000, Rittal-1шт. 4.Настенное крепление арт. 2508.010, Rittal-4шт. 5.Реле. Установка дополнительная на пультах и панелях-9шт. 6.Магнитоуправляемый блок-реле РБ ЕПУС 425532-007-ТУ-7шт. 7.Реле промежуточное РП21М-004 УХЛ4 с розеткой типа 2, 12В, на ток 6А-2шт. 8.Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей, сечение до 2,5 мм2-45шт 9.Клеммы UT-2,5 сечением 2,5 мм2-45шт. 10.Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м. Монтаж оборудования-2м 11.Профиль перфорированный С-образный К101/1 длиной 1,0 метр-2шт. 12.Шина сборная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением до 250 мм2. Монтаж оборудования-0,974м	

	13.Шины для внутреннего монтажа TS35/15 арт. SZ 2318.000, Rittal-2шт. 14.Короба пластмассовые шириной до 120 мм. Монтаж оборудования-1м 15.Кабельный канал 40х80мм арт. 8800.731, Rittal-2шт 16.Ввод гибкий, наружный диаметр металлорукава до 27 мм. Установка-5ввод 17.Кабельны ввод М20х1,5 арт. SZ 2411.820, Rittal-5шт. 18.Ввод гибкий, наружный диаметр металлорукава до 48 мм. Установка-2ввод 19.Кабельны ввод М32х1,5 арт. SZ 2411.840, Rittal-2шт. 20.Проводки электрические. Монтаж в щитах и пультах шкафных и панельных-25м 21.Провода силовые, марка ПВ3 сечение 1,5 мм2-25м **Клеммная коробка ХК** 22.Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм2, количество зажимов до 10. Установка на конструкции на стене или колонне-1шт. 23.Клеммная коробка арт. KL 1528.010, Rittal-1шт. (**материал заказчика**) 24.Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей, сечение до 2,5 мм2-20шт 25.Клеммы UT-2,5 сечением 2,5 мм2-20шт. 26.Ввод гибкий, наружный диаметр металлорукава до 27 мм. Установка-7ввод 27.Кабельны ввод М20х1,5 арт. SZ 2411.820, Rittal-7шт. 28.Ввод гибкий, наружный диаметр металлорукава до 48 мм. Установка-1ввод 29.Кабельны ввод М32х1,5 арт. SZ 2411.840, Rittal-1шт. 30.Настенное крепление арт. 1590.000, Rittal-1шт. 31.Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах-1шт. 32.Устройство ручного пуска УСП-101-Р-1шт. 33.Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 600х600 мм. Установка на стене-1шт. 34.Ящик стальной протяжной и ответвительный для протяжки и соединения проводов и кабелей при выполнении открытых электропроводок и открытой прокладке кабельных линий, степень защиты IP54, размер 400х200х400 мм, тип К654-У2-1шт **Кабельно-проводниковая продукция** 35.Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине 36м кабеля36Кабель двух-четырехжильный сечением жилы до 16 мм2. Прокладка с креплением накладными скобами, полосками с установкой ответвительных коробок-333м кабеля 37.Кабель контрольный, КВВГЭ 19х1,5-60м	

	38.Кабель контрольный, КВВГЭ 4х1,5-349м **2. Пожарная сигнализация, оповещение о пожаре и автоматическое пожаротушение ЦРП-5** **Автоматическое пожаротушение** **Ящик управления пожаротушением по чертежу 602608-АПТ.СО** 1.Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм. Установка-1шт. 2.Компактный распределительный шкаф размером 300х300х210 мм, типа Rittal, арт. AE 1033.500-1шт. 3.Настенное крепление корпуса AE, типа Rittal, арт. SZ 2508.100-4шт. 4.Реле. Установка дополнительная на пультах и панелях-2шт. 5.Магнитоуправляемый блок-реле РБ ЕПУС 425532-007-ТУ-2шт. 6.Клеммы UT-2,5 сечением 4 мм2, Iн-25А, U10шт. 7.Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м. Монтаж оборудования-1м 8.Профиль перфорированный С-образный К101/1 длиной 1,0 метр-1шт. 9.Шина сборная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением до 250 мм2. Монтаж оборудования-0,487м 10.Шины для внутреннего монтажаTS35/15, типа Rittal, арт. SZ 2318.000-1шт. 11.Ввод гибкий, наружный диаметр металлорукава до 27 мм. Установка-3ввод 12.Кабельны ввод М20х1,5 полиамид, типа Rittal, арт. SZ 2411.820-2шт. 13.Кабельны ввод М25х1,5 полиамид, типа Rittal, арт. SZ 2411.830-1шт. 14.Проводки электрические. Монтаж щитах и пультах шкафных и панельных-2м 15.Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 1,5 мм2 ГОСТ 6323-79-2км **Оборудование** 16.Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях или на щитах, массой до 5 кг-1шт 17.Устройство ручного пуска УСП-101-Р-1шт. **Кабельно-проводниковая продукция** 18.Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 0,5 кг. Прокладка с креплением накладными скобами-21м кабеля 19.Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах-4м кабеля 20.Кабели контрольные, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением КВВГнг(А)-FRLS 4х1 ГОСТ 1508-78-25м **Изделия и материалы** 21.Ящик для трубных проводок протяжной или коробка, размер до 500х500 мм. Монтаж оборудования-1шт.	

	22.Ящик стальной протяжной и ответвительный для протяжки и соединения проводов и кабелей при выполнении открытых электропроводок и открытой прокладке кабельных линий, степень защиты IP54, габаритные размеры 400х400х200 мм, тип К654-У2-2шт. 23.Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка-2м 24.Рукав металлический РЗ-ЦХ диам. 20 мм, типа ИЭК, СМ10-20-015-2м 25.Труба полиэтиленовая диаметром до 25 мм. Прокладка по основанию пола-2м 26.Труба жесткая ПВХ диам. 16 мм, типа ИЭК, CTR10-016-K41-111l-2м **Установка модули пожаротушения** 1.Приборы, масса до 10 кг. Установка на металлокопструкциях, щитах и пультах-2шт. 2.Приборы. Установка на металлокопструкциях, щитах и пультах. Добавлять за каждые 5 кг свыше 10 кг-6кг 3.Модуль порошкового пожароушения МПП(Н)-9(п)-И-ГЭ-У2 "Тунгус-9" (настенное крепление) в комплекте: огнетушащий порошок ИСТО-1 - 8,6 кг,; кронштейн для потолочного крепления - 1 шт; гайка М6 - 4 шт; шайба пружинная 6,65Г - 4 шт-2комплект 4.Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2. Монтаж оборудования-1шт. 5.Устройство сигнально-пусковое автоматическое УСП-101-72-3-1шт. **Пожарная сигнализация и оповещение о пожаре** 1.Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор блок базовый на 10 лучей. Монтаж оборудования-1шт. 2.Приборы приемно-контрольные охранно-пожарные модели Сигнал-10-1шт. 3.Приборы приемно-контрольные объектовые на 1 луч. Монтаж оборудования-1шт. 4.Пульт контроля и управления С2000М-1шт. 5.Устройство ультразвуковое блок питания и контроля. Монтаж оборудования-2шт. 6.Источник питания резервированный РИП-12, исполнение 02-2шт. 7.Аккумулятор GP 12В-2А-7 12В, 7 А/ч-2шт. 8.Извещатель ПС автоматический дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении. **Монтаж оборудования-19шт.** 9.Извещатель пожарный дымовой ИП 212-45-19шт. 10.Извещатель ПС автоматический дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении. Монтаж оборудования-3шт. 11.Извещатель пожарный ручной искробезопасный ИПР-СС (WR2001/C)-3шт. 12.Указатели световые настенные. Монтаж оборудования-5шт.	

	13.Оповещатель охранно-пожарный световой (табло) Люкс-12 "Выход"-3шт. 14.Оповещатель охранно-пожарный световой (табло) Люкс-12 "Порошок - уходи"-1шт. 15.Оповещатель охранно-пожарный световой (табло)Люкс-12 "Порошок - не входи"-1шт. 16.Громкоговоритель или звуковая колонка. Монтаж в помещении-4шт. 17.Оповещатель охранно-пожарный звуковой Маяк-12-К-4шт. 18.Коробки монтажные КМ-222, степень защиты IP44, размерами 102 мм х 102 мм х 43,5 мм-10шт. 19.Резистор МЛТ-4,7кОм-4шт. 20.Резистор МЛТ-0,51кОм-22шт. **Кабельно-проводниковая продукция** 21.Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 0,5 кг. Прокладка с креплением накладными скобами-378м кабеля 22.Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах-1037м кабеля 23.Кабель для систем сигнализации и управления КПСВЭВнг(А)-LS сечением 2х2х0,5-220м 24.Кабели контрольные, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением КВВГнг(А)-FRLS 4х1 ГОСТ 1508-78-155м 25.Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг(А)-LS 3х1,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80-40м 26.Кабель для интерфейса RS-485 КИПэВнг(А)-LS сечением 2х2х0,6 мм2-1000м **Изделия и материалы** 27.Труба винипластовая диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами-1000м 28.Труба гофрированная диам. 17 мм,типа DKC, PA611721F0-1000м 29.Труба полиэтиленовая диаметром до 25 мм. Прокладка по основанию пола-2м 30.Труба жесткая ПВХ диам. 16 мм, типа ИЭК, CTR10-016-K41-111l-2м 31.Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка-5м 32.Рукав металлический РЗ-ЦХ диам. 20 мм, типа ИЭК, CM10-20-015-5м 33Короба пластмассовые шириной до 40 мм. Монтаж оборудования-30м 34Кабель-канал мини-плинтус Элекор 15х10, типа ИЭК, CKK10-015-010-1-K01-30м **3.Пожарная сигнализация и пожаротушение помещений подстанции ГПП-1 участка Конырат цеха ЭСиП** **Автоматическое пожаротушение** 1.Шкаф или панель коммутации связи и сигнализации, количество пар до 20. Монтаж на стене или в нише-1шт. 2.Пульт контоля и управления С2000-М вер.3.03-1шт. 3.Блок индикации системы пожаротушения С2000-ПТ-1шт.	

	4.Устройство оптико-(фото)электрическое блок питания и контроля. Монтаж оборудования-1шт. 5.Контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ-2И-1шт. 6.Приборы приемно-контрольные объектовые на 2 луча. Монтаж оборудования-2шт. 7.Блок расширения шлейфов сигнализации с двумя искробезопасными шлейфами сигнализации С2000-БРШС-Ех-2шт. 8.Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор блок базовый на 20 лучей. Монтаж оборудования-3шт. 9.Блок приемно-контрольный управления автоматическими средствами пожаротушения С2000-АСПТ вер.3.51-3шт. 10.Прибор сигнализирующий емкостной. Монтаж оборудования-8шт. 11.Релейный сигнально-пусковой блок с управлением по интерфейсу модели С2000-СП1 исполнение 01-1шт. 12.Адресный сигнально-пусковой блок С2000-СП2 исполнение 02-7шт. 13.Блок разветвительно-изолирующий БРИЗ исполнение 01-10шт. 14.Устройство ультразвуковое блок питания и контроля. Монтаж оборудования-2шт. 15.Блок защиты коммутации БЗК исп. 02-2шт. 16.Устройство оптико-(фото)электрическое блок питания и контроля. Монтаж оборудования-3шт. 17.Резервированный источник питания РИП-12 исп.02П-1шт. 18.Резервированный источник питания РИП-12 исп.06-2шт. 19.Аккумуляторная батарей 12В, 4А/ч-6шт. 20.Указатели световые настенные. Монтаж оборудования-9шт. 21.Световое табло "Порошок уходи" наружного исполнения (табличка на двух языках)-3шт. 22.Световое табло "Автоматика отключена" наружного исполнения (табличка на двух языках)-3шт. 23.Световое табло "Порошок не входи" наружного исполнения (табличка на двух языках)-3шт. 24Коробка коммутационная УК-2П-15шт. 25.Доводчики дверные. Установка-3шт. 26.Доводчик дверной YC81-2-3шт. 27.Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор блок базовый на 20 лучей. Монтаж оборудования-1шт. 28.Контрольно-пусковой блок С2000-КПБ-1шт. 29.Извещатель ПС автоматический дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении. Монтаж оборудования-66шт. 30.Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый ДИП-34А-03-56шт.	

	31.Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-3-АМ-10шт. 32.Извещатель ПС автоматический тепловой электро-контактный, магнитоконтактный в нормальном исполнении. Монтаж оборудования-8шт. 33.Извещатель тепловой максимально-дифференциальный адресно-аналоговый С2000-ИП-03-8шт. 34.Извещатель ПС автоматический тепловой, дымовой, световой во взрывозащищенном исполнении. Монтаж оборудования -11шт. 35.Извещатель пожарный ручной взрывозащищенны ИП535-27 "ИПР-Ех"-2шт. 36.Извещатель пожарный тепловой взрывозащищенны ИП101-53-PR "ИПТ-Ех"-9шт. 37.Извещатель ПС автоматический дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении. Монтаж оборудования-4шт. 38.Извещатели пожарные ручные модели ИПР 513-10-4шт. 39.Извещатель ПС автоматический тепловой электро-контактный, магнитоконтактный в нормальном исполнении. Монтаж оборудования-20шт. 40.Извещатель тепловой максимально-дифференциальный ИП101-3А-А3R-17шт. 41.Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-32-3шт. 42.Указатели световые настенные. Монтаж оборудования-9шт. 43.Световое табло "Выход" (табличка на двух языках)-9шт. 44.Громкоговоритель или звуковая колонка. Монтаж в помещении-3шт. 45.Оповещатель охранно-пожарный звуковой Маяк-12К-3шт. 46.Громкоговоритель или звуковая колонка. Монтаж в помещении-22шт. 47.Оповещатель охранно-пожарный звуковой внутреннего исполнения Маяк-12-3М-22шт. 48.Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 600х600 мм. Установка на стене-1шт. 49.Шкаф пожарной сигнализации ШПС-1шт. **Кабельно-проводниковая продукция** 50.Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах-1473м кабеля 51.Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 0,5 кг. Прокладка с креплением накладными скобами-599м кабеля 52.Кабель для систем сигнализации и управления КПСВЭВнг(А)-LS сечением 1х2х0,75-1366м 53.Кабель для систем сигнализации и управления КПСВЭВнг(А)-LS сечением 2х2х0,75-200м 54.Кабели контрольные, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением КВВГнг-LS 4х1,5 ГОСТ 1508-78 -80м	

	55.Шнуры на напряжение до 220 В с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, со скрученными жилами, марки ШВВПнг-LS сечением 2х0,75 мм2-276м 56.Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 3х1,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80-150м **Изделия и материалы** 57.Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 600х600 мм. Установка на стене-3шт. 58.Щиты с монтажной панелью модели ЩМП-4.4.1-0 74 У2 IP54, типа ИЭК ГОСТ Р 51778-2001-2шт. 59.Щиты с монтажной панелью модели ЩМП-6.6.1-0 74 У2 IP54, типа ИЭК ГОСТ Р 51778-2001-1шт. 60.Труба винипластовая диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами-1468м 61.Труба гофрированная из нераспространяющего горение полиамида диам. 17 мм, PA611721F0, типа ДКС-1465м 62.Труба жесткая ПВХ диам. 16 мм, типа ИЭК, CTR10-016-K41-111I-3м 63Труба винипластовая диаметром до 50 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами-5м 64.Труба жесткая гладкая диам. 40 мм, типа ИЭК, CTR10-040-K41-024I-5м 65.Проводник заземляющий открыто из круглой стали диаметром 10 мм. Монтаж по строительным основаниям-50м 66.Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 10 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)-0,031т **Установка модуля пожаротушения** 1.Приборы, масса до 10 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах-16шт. 2.Приборы. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах. Добавлять за каждые 5 кг свыше 10 кг-48кг 3.Модуль порошкового пожароушения МПП(Н)-9(п)-И-ГЭ-У2 "Тунгус-9" (потолочное крепление) в комплекте: огнетушащий порошок ИСТО-1 - 8,6 кг,; кронштейн для потолочного крепления - 1 шт; гайка М6 - 3 шт; шайба пружинная 6,65Г - 3 шт -16комплект **4. Автоматическая пожарная сигнализация ЦРП-4** **Автоматическое пожаротушение** 1.Шкаф или панель коммутации связи и сигнализации, количество пар до 20. Монтаж на стене или в нише-1шт. 2.Пульт контроля и управления С2000-М вер.3.03-1шт.	

	3.Блок индикации системы пожаротушения С2000-ПТ-1шт. 4.Клавиатура С2000-К вер.1.05-1шт. 5.Устройство оптико-(фото)электрическое блок питания и контроля. Монтаж оборудования-1шт. 6.Контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ-2И-1шт. 7.Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор блок базовый на 20 лучей. Монтаж оборудования-5шт. 8.Блок приемно-контрольный управления автоматическими средствами пожаротушения С2000-АСПТ вер.3.51-5шт. 9.Прибор сигнализирующий емкостной. Монтаж оборудования-6шт. 10.Релейный сигнально-пусковой блок с управлением по интерфейсу модели С2000-СП1 исполнение 01-1шт. 11.Адресный сигнально-пусковой блок С2000-СП2 исполнение 02-5шт. 12.Блок разветвительно-изолирующий БРИЗ исполнение 01-10шт. 13.Устройство ультразвуковое блок питания и контроля. Монтаж оборудования-2шт. 14.Блок защиты коммутации БЗК исп. 02-2шт. 15.Устройство оптико-(фото)электрическое блок питания и контроля. Монтаж оборудования-3шт. 16.Резервированный источник питания РИП-12 исп.02П-1шт. 17.Резервированный источник питания РИП-12 исп.06-2шт. 18.Аккумуляторная батарей 12В, 4А/ч-10шт. 19.Указатели световые настенные. Монтаж оборудования-15шт. 20.Световое табло "Порошок уходи" наружного исполнения (табличка на двух языках)-5шт. 21.Свстовое табло "Автоматика отключена" наружного исполнения (табличка на двух языках)-5шт. 22.Световое табло "Порошок не входи" наружного исполнения (табличка на двух языках)-5шт. 23.Доводчики дверные. Установка-5шт. 24.Доводчик дверной УС81-2-5шт. 25.Коробка коммутационная УК-2П-10шт. 26.Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор блок базовый на 20 лучей. Монтаж оборудования-2шт. 27.Контрольно-пусковой блок С2000-КПБ-2шт. 28.Извещатель ПС автоматический дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении. Монтаж оборудования-37шт. 29.Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый ДИП-34А-03-29шт. 30.Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-3-АМ-8шт.	

	31.Извещатель ПС автоматический дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении. Монтаж оборудования-6шт. 32.Извещатели пожарные ручные модели ИПР 513-10-6шт. 33.Извещатель ПС автоматический тепловой электро-контактный, магнитоконтактный в нормальном исполнении. Монтаж оборудования-20шт. 34.Извещатель тепловой максимально-дифференциальный ИП101-3А-А3R-15шт. 35.Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-32-5шт. 36.Указатели световые настенные. Монтаж оборудования-9шт. 37.Световое табло "Выход" (табличка на двух языках)-9шт. 38.Громкоговоритель или звуковая колонка. Монтаж в помещении-5шт. 39.Оповещатель охранно-пожарный звуковой Маяк-12К-5шт. 40.Громкоговоритель или звуковая колонка. Монтаж в помещении-12шт. 41.Оповещатель охранно-пожарный звуковой внутреннего исполнения Маяк-12-3М-12шт. 42.Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 600х600 мм. Установка на стене-1шт. 43.Шкаф пожарной сигнализации ШПС-1шт. 44.Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах-1130м кабеля 45.Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 0,5 кг. Прокладка с креплением накладными скобами-459м кабеля 46.Кабель для систем сигнализации и управления КПСВЭВнг(А)-LS сечением 1х2х0,75-845м 47.Кабель для систем сигнализации и управления КСБнг(А)-FRHF сечением 2х2х0,75-340м 48.Кабели контрольные, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением КВВГнг-LS 4х1.5 ГОСТ 1508-78 80м49Шнуры на напряжение до 220 В с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, со скрученными жилами, марки ПВВПнг-LS сечением 2х0,75 мм2-174м 50.Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 3х1,5 (ок)-0.66 ГОСТ 16442-80-150м 51.Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 600х600 мм. Установка на стене-5шт. 52.Щиты с монтажной панелью модели ЩМП-4.4.1-0 74 У2 IP54, типа ИЭК ГОСТ Р 51778-2001-3шт. 53.Щиты с монтажной панелью модели ЩМП-6.6.1-0 74 У2 IP54, типа ИЭК ГОСТ Р 51778-2001-2шт. 54.Труба винипластовая диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами-1125м 55.Труба гофрированная из нераспространяющего горение полиамида диам. 23 мм, РА612329F0, типа ДКС-1122м	

	56.Труба жесткая ПВХ диам. 16 мм, типа ИЭК, CTR10-016-K41-111I-3м 57.Труба винипластовая диаметром до 50 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами-5м 58.Труба жесткая гладкая диам. 40 мм, типа ИЭК, CTR10-040-K41-024I-5м 59.Проводник заземляющий открыто из круглой стали диаметром 10 мм. Монтаж по строительным основаниям-50м 60.Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 10 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)-0,031т **Установка модуля пожаротушения** 1.Приборы, масса до 10 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах-22шт. 2.Приборы. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах. Добавлять за каждые 5 кг свыше 10 кг-66кг 3.Модуль порошкового пожаротушения МПП(Н)-9(п)-И-ГЭ-У2 "Тунгус-9" (потолочное крепление) в комплекте: огнетушащий порошок ИСТО-1 - 8,6 кг,; кронштейн для потолочного крепления - 1 шт; гайка М6 - 3 шт; шайба пружинная 6,65Г - 3 шт-22комплект **5. Пожарная сигнализация, оповещение о пожаре и автоматическое пожаротушение ГПП-3** 1.Приборы приемно-контрольные объектовые на 2 луча. Монтаж оборудования-1шт. 2.Контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ версия 2.00-1шт. 3.Щиты и пульты, масса до 50 кг. Монтаж оборудования-1шт. 4.Пульт контроля и управления С2000-М-1шт. 5.Устройство оптико-(фото)электрическое блок питания и контроля. Монтаж оборудования-2шт. 6.Резервированный источник питания РИП-12 исп.02-2шт. 7.Аккумуляторная батарея 12В-2А-7, 7 А/ч-2шт. 8.Приборы ПС на 4 луча. Монтаж оборудования-1шт. 9.Адресный релейный блок С2000-СП2 исп.02-1шт. 10.Извещатель ПС автоматический тепловой, дымовой, световой во взрывозащищенном исполнении. Монтаж оборудования -3шт. 1.1Извещатель пожарный пламени адресный многодиапазонный С2000-Спектрон-607-Exd-М /закуп через ТД/-3шт. 12.Кабельный ввод для монтажа бронированным кабелем КВ12-М-6шт. 13.Извещатель ПС автоматический дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении. Монтаж оборудования-36шт. 14.Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный ДИП-34А-36шт.	

	15.Извещатель ПС автоматический тепловой, дымовой, световой во взрывозащищенном исполнении. Монтаж оборудования 3шт.16Извещатель пожарный тепловой точечный адресный взрывозащищенный С2000-Спектрон-101-Т-Р-3шт. 17.Кабельный ввод для монтажа бронированным кабелем КВ12-М-6шт. 18.Крепежный кронштейн К-05-М-3шт. 19.Извещатель ПС автоматический тепловой электро-контактный, магнитоконтактный в нормальном исполнении. Монтаж оборудования-4шт. 20.Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-3АМ-4шт. 21.Извещатель ПС автоматический тепловой, дымовой, световой во взрывозащищенном исполнении. Монтаж оборудования 2шт. 22.Извещатель пожарный ручной взрывозащищенный адресный С2000-Спектрон-512-Exd-II/M-ИПР-А-2шт. 23.Кабельный ввод для монтажа бронированным кабелем КВ12-М-4шт. 24.Указатели световые настенные. Монтаж оборудования-4шт. 25.Оповещатель световой адресный С2000-ОСТ "ШЫГУ-ВЫХОД" (каз-рус)-4шт. 26.Громкоговоритель или звуковая колонка. Монтаж в помещении-4шт. 27.Оповещатель звуковой охранно-пожарный адресный С2000-ОПЗ-4шт. 28.Указатели световые настенные. Монтаж оборудования-1шт. 29.Оповещатель пожарный взрывозащищенный световой Экран-С-К1-ККВ-12-24В 1 х КВБУ18 2 х ЗГ "ШЫГУ-ВЫХОД" (каз-рус)-1шт. 30.Громкоговоритель или звуковая колонка. Монтаж в помещении-1шт. 31.Оповещатель пожарный взрывозащищенный звуковой ВС-07с-Ех-3-24VDC-КВБУ18+ЗГ-1шт. 32.Коробка соединительная с латунными сальниками КС-20, тина Zeta, арт. 30346-1шт. 33.Коробки монтажные КМ-222, степень защиты IP44, размерами 102 мм х 102 мм х 43,5 мм-14шт. **Кабельно-проводниковая продукция** 34.Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах-22м кабеля 35.Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 0,5 кг. Прокладка с креплением накладными скобами-603м кабеля 36.Кабель контрольный бронированный огнестойкий КСБКГнг(А)-FRLS 2х2х0,98-35м 37.Кабель контрольный бронированный огнестойкий КСБКГнг(А)-FRLS 2х2х0,64-50м 38.Кабель огнейстойкий КИПэВнг(А)-LS сечением 2х2х0,6 мм2-5м 39.Кабель для систем сигнализации и управления КПСВЭВнг(А)-LS сечением 2х2х0,5-310м	

	40.Кабели контрольные, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением КВВГнг(А)-FRLS 4х1,0 ГОСТ 1508-78-100м 41.Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 3х1,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80-40м 42.Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 4 мм2 ГОСТ 6323-79 85м **Изделия и материалы** 43.Проходы кабелей. Герметизация при вводе кабелей во взрывоопасных помещениях уплотнительной массой-1проход кабеля 44.Проходка кабельная заливаемая в проем ГЕРДА-ПМ-FR с набухающим модулем ГЕРДА-ПМ-НМ и пропиточной -жидкостью ГЕРДА-ПМ-ПЖ-1шт. 45.Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка-10м 46.Рукав металлический РЗ-ЦХ диам. 20 мм, типа ИЭК, СМ10-20-015-10м 47.Труба винипластовая диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами-2м 48.Труба жесткая ПВХ диам. 16 мм, типа ИЭК, CTR10-016-K41-1111-2м 49.Труба винипластовая диаметром до 50 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами-5м 50.Труба жесткая ПВХ диам. 32 мм, типа ИЭК, CTR10-032-K41-0301-3м 51.Труба жесткая ПВХ диам. 50 мм, типа ИЭК, CTR10-050-K41-0151-2м 52.Короба пластмассовые шириной до 120 мм. Монтаж оборудования-5м 53.Кабель-канал ЭЛЕКОР 100х40 мм, типа ИЭК, CKK10-100-040-1-K01-5м 54.Жилы проводов или кабелей сечением до 16 мм2. Присоединение к зажимам-20шт. 55.Наконечник кабельный медный ТМЛ 10-6-5 ГОСТ 7386-80-20шт. **Автоматическое пожаротушение** 1.Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор блок базовый на 20 лучей. Монтаж оборудования-10шт. 2.Блок приемно-контрольный управления автоматическими средствами пожаротушения и оповещения С2000-АСПТ версия 3.08-10шт. 3.Аккумуляторная батарея 12В-4,5 Ач-20шт. 4.Щиты и пульты, масса до 50 кг. Монтаж оборудования-2шт. 5.Блок контрольно-пусковой С2000-КПБ версия 2.01-2шт. 6.Прибор сигнализирующий емкостной. Монтаж оборудования-3шт. 7.Блок индикации системы пожаротушения С2000-ПТ версия 2.00-3шт.	

	8.Устройство оптико-(фото)электрическое блок питания и контроля. Монтаж оборудования-1шт. 9.Резервированный источник питания РИП-24 исп.01-1шт. 10.Аккумуляторная батарея 12В-2А-7, 7 А/ч-2шт. 11.Устройства промежуточные на количество лучей 1. Монтаж оборудования-1шт. 12.Блок защиты коммутации БЗК исп.01-1шт. 13.Извещатель ПС автоматический тепловой электро-контактный, магнитоконтактный в нормальном исполнении. Монтаж оборудования-58шт. 14.Извещатели тепловые максимально-дифференциальные модели ИП 101-18 А2R1 (МАК-ДМ) исп.01-47шт. 15.Извещатели пожарные ручные электроконтактные модели ИПР 513-10-11шт. 16.Извещатель ОС автоматический контактный, магнитоконтактный на открывание окон, дверей. Монтаж оборудования 18шт.17Извещатель магнитоконтактный накладной на металлическую дверь модели ИО-102-20/Б2 П (СМК-20)-18шт. 18.Громкоговоритель или звуковая колонка. Монтаж в помещении-10шт. 19.Оповещатели охранно-пожарные звуковые модели Маяк-24-3М ГОСТ Р 54126-2010-10шт. 20.Указатели световые настенные. Монтаж оборудования-30шт. 21.Оповещатели охранно-пожарные световые (табло) Люкс-24 "Автоматика отключена" (каз-рус) размером 300х100х25 мм -10шт. 22.Оповещатели охранно-пожарные световые (табло) Люкс-24 "Порошок не входи" (каз-рус) размером 300х100х25 мм -10шт. 23.Оповещатели охранно-пожарные световые (табло) Люкс-24 "Порошок-уходи" (каз-рус) размером 300х100х25 мм-10шт. 24.Коробки монтажные КМ-222, степень защиты IP44, размерами 102 мм х 102 мм х 43,5 мм-10шт. 25.Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов до 2. Монтаж оборудования-92шт. 26.Резистор МЛТ-4,7кОм-47шт. 27.Резистор МЛТ-0,51кОм-29шт. 28.Резистор керамический проволочный цементный 5W110RJ 5Вт, 110Ом-16шт. **Кабельно-проводниковая продукция** 29.Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах-46м кабеля 30.Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине -24м кабеля 31.Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 0,5 кг. Прокладка с креплением накладными скобами-2895м кабеля 32.Кабель огнейстойкий КИПэВнг(А)-LS сечением 2х2х0,6 мм2-160м	

	33.Кабель для систем сигнализации и управления КПСВЭВнг(А)-LS сечением 2х2х0,5-575м 34.Кабели контрольные, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением КВВГнг(А)-FRLS 4х1,0 ГОСТ 1508-78-1755м 35.Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 3х1,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80-75м 36.Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 4 мм2 ГОСТ 6323-79 400м **Изделия и материалы** 37.Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм. Установка-2шт. 38.Корпус модульный пластиковый КМПн-5 IP55, типа ИЭК, МКР72-N3-05-55-2м 39.Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне-14шт. 40.Автоматический выключатель ВА47-29 2Р 1А, характеристика В, типа ИЭК, MVA20-2-001-B-14м 41.Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка-20м 42.Рукав металлический РЗ-ЦХ диам. 20 мм, типа ИЭК, СМ10-20-015-20м 43.Труба винипластовая диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами-4м 44.Труба жесткая ПВХ диам. 16 мм, типа ИЭК, CTR10-016-K41-111l-4м 45.Труба винипластовая диаметром до 50 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами-6м 46.Труба жесткая ПВХ диам. 32 мм, типа ИЭК, CTR10-032-K41-030l-4м 47.Труба жесткая ПВХ диам. 50 мм, типа ИЭК, CTR10-050-K41-015l-2м 48.Короба пластмассовые шириной до 120 мм. Монтаж оборудования-16м 49.Кабель-канал ЭЛЕКОР 100х40 мм, типа ИЭК, CKK10-100-040-1-K01-16м 50.Жилы проводов или кабелей сечением до 16 мм2. Присоединение к зажимам-20шт. 51.Наконечник кабельный медный ТМЛ 10-6-5 ГОСТ 7386-80-20шт. 52.Лоток металлический штампованный шириной до 200 мм. Монтаж по установленным конструкциям-0,18264т 53.Лоток лестничный длиной 3000 м СТ100-100-3, типа СЗПК-8шт. 54.Консоль поддерживающая КН2-150, типа СЗПК-20шт. 55Соединитель лотка СТЛ100, типа СЗПК-16шт. **Установка модуля автоматического пожаротушения** 1.Приборы, масса до 10 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах-32шт.	

	2.Приборы. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах. Добавлять за каждые 5 кг свыше 10 кг-96кг 3.Модуль порошкового пожароушения МПП(Н)-9(п)-И-1"Э-У2 "Тунгус-9" (потолочное крепление) в комплекте: огнетушащий порошок ИСТО-1 - 8,6 кг,; кронштейн для потолочного крепления - 1 шт; гайка М6 - 3 шт; шайба пружинная 6,65Г - 3 шт 32комплект 4.Комплект для перезарядки МПП-9 в составе: ИХГ-9(М)-01 СИАВ 066614.025.000 ТУ - 1 шт; резиновое кольцо 020-026-36 - 1 шт; огнетушащий порошок ИСТО-1 - 8,6 кг; мембрана СИАВ 634233.006.003 - 1 шт-16комплект 5.Приборы. масса до 10 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах-16шт. 6.Приборы. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах. Добавлять за каждые 5 кг свыше 10 кг-48кг 7.Модуль порошкового пожароушения МПП(Н)-9(н)-И-ГЭ-У2 "Тунгус-9" (настенное крепление) в комплекте: огнетушащий порошок ИСТО-1 - 8,6 кг,; кронштейн для настенное крепления - 1 шт; гайка М6 - 4 шт; шайба пружинная 6,65Г - 4 шт-16комплект 8.Комплект для перезарядки МПП-9 в составе: ИХГ-9(М)-01 СИАВ 066614.025.000 ТУ - 1 шт; резиновое кольцо 020-026-36 - 1 шт; огнетушащий порошок ИСТО-1 - 8,6 кг; мембрана СИАВ 634233.006.003 - 1 шт-8комплект **6. Пожарная сигнализация, оповещение о пожаре и автоматическое пожаротушение участка "Маслохозяйства"** **Пожарная сигнализация и оповещение о пожаре** 1.Приборы приемно-контрольные сигнальные, концентратор блок базовый на 10 лучей. Монтаж оборудования-1шт. 2.Приборы приемно-контрольные охранно-пожарные модели Сигнал-10-1шт. 3.Устройство оптико-(фото)электрическое блок питания и контроля. Монтаж оборудования-1шт. 4.Резервированный источник питания РИП-12 исп.02-1шт. 5.Аккумуляторная батарея 12В-2А-7, 7 А/ч-1шт. 6.Извещатель ПС автоматический дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении. Монтаж оборудования-21шт. 7.Извещатели пожарные дымовые оптико-электронные модели ИП 212-45-21шт. 8.Извещатель ПС автоматический тепловой электро-контактный, магнитоконтактный в нормальном исполнении. Монтаж оборудования-9шт. 9.Извещатель пожарный тепловой ИП 105-1-А3-9шт.	

	10.Извещатель ПС автоматический тепловой электро-контактный, магнитоконтактный в нормальном исполнении. Монтаж оборудования-4шт. 11.Извещатели пожарные ручные электроконтактные модели ИПР 513-10-4шт. 12.Громкоговоритель или звуковая колонка. Монтаж в помещении-5шт. 13.Оповещатели охранно-пожарные звуковые модели Маяк-12-3М ГОСТ Р 54126-2010-5шт. 14Указатели световые настенные. Монтаж оборудования-4шт. 15.Оповещатели охранно-пожарные световые (табло) Люкс-12 "Шығу-Выход" (каз-рус) размером 300х100х25 мм-4шт. 16.Коробки монтажные КМ-222, степень защиты IP44, размерами 102 мм х 102 мм х 43,5 мм-14шт. 17.Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов до 2. Монтаж оборудования-34шт. 18.Резистор МЛТ-4,7кОм-9шт. 19.Резистор МЛТ-1,6кОм-21шт. 20.Резистор МЛТ-0,51кОм-17шт. **Кабельно-проводниковая продукция** 21.Кабель до 35 кВ. масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах-13м кабеля 22.Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 0,5 кг. Прокладка с креплением накладными скобами-452м кабеля 23.Кабель огнейстойкий КИПэВнг(А)-LS сечением 2х2х0,6 мм2-30м 24.Кабель для систем сигнализации и управления КПСВЭВнг(А)-LS сечением 2х2х0,5-260м 25.Кабели контрольные, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением КВВГнг(А)-FRLS 4х1,0 ГОСТ 1508-78-165м 26.Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 3х1,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80-10м **Изделия и материалы** 27.Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка-10м 28.Рукав металлический РЗ-ЦХ диам. 20 мм, типа ИЭК, CM10-20-015-10м 29.Труба винипластовая диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами-2м 30.Труба жесткая ПВХ диам. 16 мм, типа ИЭК, CTR10-016-K41-111l-2м 31.Труба винипластовая диаметром до 50 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами-1м 32.Труба жесткая ПВХ диам. 50 мм, типа ИЭК, CTR10-050-K41-015l-1м **Автоматическое пожаротушение** 1.Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор блок базовый на 20 лучей. Монтаж оборудования-4шт.	

	2.Блок приемно-контрольный управления автоматическими средствами пожаротушения и оповещения С2000-АСПТ версия 3.08-4шт. 3.Аккумуляторная батарея 12В-4,5 Ач-8шт. 4.Щиты и пульты, масса до 50 кг. Монтаж оборудования-6шт. 5.Блок контрольно-пусковой С2000-КПБ версия 2.01-6шт. 6.Прибор сигнализирующий емкостной. Монтаж оборудования-1шт. 7.Блок индикации системы пожаротушения С2000-ПТ версия 2.00-1шт. 8.Устройство оптико-(фото)электрическое блок питания и контроля. Монтаж оборудования-1шт. 9.Резервированный источник питания РИП-24 исп.01-1шт. 10.Аккумуляторная батарея 12В-2А-7, 7 А/ч-2шт. 11.Устройства промежуточные на количество лучей 1. Монтаж оборудования-1шт. 12.Блок защиты коммутации БЗК исп.01-1шт. 13.Извещатель ПС автоматический тепловой, дымовой, световой во взрывозащищенном исполнении. Монтаж оборудования 3шт. 14.Извещатель пожарный пламени многодиапазонный ИК-УФ ИП329/330, корпус из алюминиевого сплава Спектрон-601-М IP66-3шт. 15.Монтажная коробка Спектрон-МК-04-3шт. 16.Извещатель ПС автоматический тепловой электро-контактный, магнитоконтактный в нормальном исполнении. Монтаж оборудования-25шт. 17.Извещатели тепловые максимально-дифференциальные модели ИП 101-18 А2R1 (МАК-ДМ) исп.01-18шт. 18.Извещатели пожарные ручные электроконтактные модели ИПР 513-10-7шт. 19.Извещатель ОС автоматический контактный, магнитоконтактный на открывание окон, дверей. Монтаж оборудования-10шт. 20.Извещатель магнитоконтактный накладной на металлическую дверь модели ИО-102-20/Б2 П (СМК-20)-10шт. 21.Громкоговоритель или звуковая колонка. Монтаж в помещении-4шт. 22.Оповещатели охранно-пожарные звуковые модели Маяк-24-3М ГОСТ Р 54126-2010-4шт. 23.Указатели световые настенные. Монтаж оборудования-15шт. 24.Оповещатели охранно-пожарные световые (табло) Люкс-24 "Автоматика отключена" (каз-рус) размером 300х100х25 мм-5шт.	

	25.Оповещатели охранно-пожарные световые (табло) Люкс-24 "Порошок не входи" (каз-рус) размером 300х100х25 мм-5шт. 26.Оповещатели охранно-пожарные световые (табло) Люкс-24 "Порошок-уходи" (каз-рус) размером 300х100х25 мм-5шт. 27.Коробки монтажные КМ-222, степень защиты IP44, размерами 102 мм х 102 мм х 43,5 мм-9шт. 28.Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов до 2. Монтаж оборудования-68шт. 29.Резистор МЛТ-4,7кОм-18шт. 30.Резистор МЛТ-0,51кОм-17шт. 31.Резистор МЛТ-0,3кОм-3шт. 32.Резистор керамический проволочный цементный 5W110RJ 5Вт, 110Ом-30шт. **Кабельно-проводниковая продукция** 33.Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах-48м кабеля 34.Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 0,5 кг. Прокладка с креплением накладными скобами-1442м кабеля 35.Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине 1300м кабеля 36.Кабель огнейстойкий КИПэВнг(А)-LS сечением 2х2х0,6 мм2-1300м 37.Кабель для систем сигнализации и управления КПСВЭВнг(А)-LS сечением 2х2х0,5-235м 38.Кабели контрольные, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением КВВГпг(А)-FRLS 4х1,0 ГОСТ 1508-78-1085м 39.Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГпг 3х1,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80-20м 40.Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 4 мм2 ГОСТ 6323-79 150м **Изделия и материалы** 41.Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм. Установка-1шт. 42.Корпус модульный пластиковый КМПн-5 IP55, типа ИЭК, МКР72-N3-05-55-1м 43.Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне-5шт. 44.Автоматический выключатель ВА47-29 2Р 1А, характеристика В, типа ИЭК, MVA20-2-001-B-5м 45.Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка-15м 46.Рукав металлический РЗ-ЦХ диам. 20 мм, типа ИЭК, СМ10-20-015-15м	

	47.Труба винипластовая диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами-4м 48.Труба жесткая ПВХ диам. 16 мм, типа ИЭК, CTR10-016-K41-111l-4м 49.Труба винипластовая диаметром до 50 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами-9м 50.Труба жесткая ПВХ диам. 32 мм, типа ИЭК, CTR10-032-K41-030l-4м 51.Труба жесткая ПВХ диам. 50 мм, типа ИЭК, CTR10-050-K41-015l-5м 52.Короба пластмассовые шириной до 120 мм. Монтаж оборудования-18м 53.Кабель-канал ЭЛЕКОР 100х40 мм, типа ИЭК, CKK10-100-040-1-K01-18м 54.Короба пластмассовые шириной до 40 мм. Монтаж оборудования-2м 55.Кабель-канал ЭЛЕКОР 40х25 мм, типа ИЭК, CKK10-040-025-1-K01-2м 56.Жилы проводов или кабелей сечением до 16 мм2. Присоединение к зажимам-60шт. 57.Наконечник кабельный медный ТМЛ 10-6-5 ГОСТ 7386-80-60шт. **Установка модуля автоматического пожаротушения** 1.Приборы, масса до 10 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах-36шт. 2.Приборы. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах. Добавлять за каждые 5 кг свыше 10 кг-108кг 3.Модуль порошкового пожароушения МПП(Н)-9(п)-И-ГЭ-У2 "Тунгус-9" (потолочное крепление) в комплекте: огнетушащий порошок ИСТО-1 - 8,6 кг; кронштейн для потолочного крепления - 1 шт; гайка М6 - 3 шт; шайба пружинная 6,65Г - 3 шт-3-6комплект 4.Приборы, масса до 10 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах-2шт. 5.Приборы. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах. Добавлять за каждые 5 кг свыше 10 кг-6кг 6.Модуль порошкового пожароушения МПП(Н)-9(н)-И-ГЭ-У2 "Тунгус-9" (настенное крепление) в комплекте: огнетушащий порошок ИСТО-1 - 8,6 кг; кронштейн для настенное крепления - 1 шт; гайка М6 - 4 шт; шайба пружинная 6,65Г - 4 шт-2комплект 7.Комплект для перезарядки МПП-9 в составе: ИХГ-9(М)-01 СИАВ 066614.025.000 ТУ - 1 шт; резиновое кольцо 020-026-36 - 1 шт; огнетушащий порошок ИСТО-1 - 8,6 кг; мембрана СИАВ 634233.006.003 - 1 шт-19комплект 8.Приборы, масса до 10 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах-24шт. 9.Приборы. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах. Добавлять за каждые 5 кг свыше 10 кг-240кг	

	10.Модуль порошкового пожароушения МПП(Н)-10(ст)-И-ГЭ-У2 "Тунгус-10" (потолочное крепление) в комплекте: огнетушащий порошок ИСТО-1 - 9,5 кг,; кронштейн для потолочного крепления - 1 шт; гайка М6 - 4 шт; шайба пружинная 6,65Г - 4 шт-24комплект 11.Комплект для перезарядки МПП-10 в составе: ИХГ-10(М)-01 СИАВ 066614.025.000 ТУ - 1 шт; резиновое кольцо 058-062-25 - 1 шт; резиновая прокладка СИАВ 634233.006.023 - 1 шт; огнетушащий порошок ИСТО-1 - 9,5 кг; мембрана СИАВ 634233.007.005 - 1 шт-12комплект **7.Пожарная сигнализация и пожаротушение помещений подстанции ГПП-5 Саякский участок цеха ЭСиП** 1.Приборы ПС на 4 луча. Монтаж оборудования-1шт. 2.Прибор приемно-контрольный С2000-4-1шт. 3.Устройство оптико-(фото)электрическое блок питания и контроля. Монтаж оборудования-1шт. 4.Резервированный источник питания РИП-12 исп.02-1шт. 5.Аккумулятор кислотный стационарный, тип С-1, СК-1. Монтаж оборудования-1шт. 6.Аккумуляторная батарея 12В-2А-7, 7 А/ч-1шт. 7.Извещатель ПС автоматический дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении. Монтаж оборудования-26шт. 8.Извещатели пожарные дымовые оптико-электронные модели ИП 212-45-21шт. 9.Извещатели пожарные ручные электроконтактные модели ИПР 513-10-5шт. 10.Громкоговоритель или звуковая колонка. Монтаж в помещении-3шт. 11.Оповещатели охранно-пожарные звуковые модели Маяк-12-3М ГОСТ Р 54126-2010-3шт. 12.Указатели световые настенные. Монтаж оборудования-4шт. 13.Оповещатели охранно-пожарные световые (табло) Люкс-12 "Шығу-Выход" (каз-рус) размером 300х100х25 мм-4шт. 14.Коробки монтажные КМ-222, степень защиты IP44, размерами 102 мм х 102 мм х 43,5 мм-12шт. 15.Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов до 2. Монтаж оборудования-26шт. 16.Резистор МЛТ-1,6кОм-21шт. 17.Резистор МЛТ-0,51кОм-5шт. **Кабельно-проводниковая продукция** 18.Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах-164м кабеля 19.Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 0,5 кг. Прокладка с креплением накладными скобами-231м кабеля 20.Кабель для систем сигнализации и управления КПСВЭВнг(А)-LS сечением 2х2х0,5-210м 21.Кабели контрольные, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением КВВГнг(А)-FRLS 4х1,0 ГОСТ 1508-78-150м	

	22.Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 3х1,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80-35м **Изделия и материалы** 23.Труба винипластовая диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами-2м 24.Труба жесткая гладкая ПВХ диам. 25 мм, типа ИЭК, CTR10-025-K41-060I-2м 25.Труба винипластовая диаметром до 50 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами-2м 26.Труба жесткая гладкая ПВХ диам. 40 мм, типа ИЭК, CTR10-040-K41-024I-2м 27.Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка-10м 28.Рукав металлический РЗ-ЦХ 20 диам. 20 мм, типа ИЭК, CM10-20-015-10м 29.Короба пластмассовые шириной до 40 мм. Монтаж оборудования-150м 30.Кабель-канал ЭЛЕКОР сечением 12х12 мм, типа ИЭК, CKK10-012-012-1-K01-90м 31.Кабель-канал ЭЛЕКОР сечением 40х25 мм, типа ИЭК, CKK10-040-025-1-K01-60м **8.Пожарная сигнализация, оповещение о пожаре и автоматическое пожаротушение распределительного устройства РУ-10кВ Фекальная 1А БРП "Энергосети"** 1.Приборы ПС на 4 луча. Монтаж оборудования-1шт. 2.Прибор приемно-контрольный С2000-4-1шт. 3.Устройство оптико-(фото)электрическое блок питания и контроля. Монтаж оборудования-1шт. 4.Резервированный источник питания РИП-12 исп.02-1шт. 5.Аккумуляторная батарея 12В-2А-7, 7 А/ч-1шт. 6.Извещатель ПС автоматический дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении. Монтаж оборудования-3шт. 7.Извещатели пожарные дымовые оптико-электронные модели ИП 212-45-3шт. 8.Извещатель ПС автоматический тепловой электро-контактный, магнитоконтактный в нормальном исполнении. Монтаж оборудования-2шт. 9.Извещатели пожарные ручные электроконтактные модели ИПР 513-10-2шт. 10.Громкоговоритель или звуковая колонка. Монтаж в помещении-1шт. 11.Оповещатели охранно-пожарные звуковые модели Маяк-12-3М ГОСТ Р 54126-2010-1шт. 12.Указатели световые настенные. Монтаж оборудования-1шт. 13.Оповещатели охранно-пожарные световые (табло) Люкс-12 "Выгу-Выход" (каз-рус) размером 300х100х25 мм-1шт. 14.Коробки монтажные КМ-222, степень защиты IP44, размерами 102 мм х 102 мм х 43,5 мм-3шт. 15.Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов до 2. Монтаж оборудования-5шт.	

	16.Резистор МЛТ-1,6кОм-3шт. 17.Резистор МЛТ-0,51кОм-2шт. **Кабельно-проводниковая продукция** 18.Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах-27м кабеля 19.Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Подвешивание на тросе-30м кабеля 20.Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 0,5 кг. Прокладка с креплением накладными скобами-58м кабеля 21.Кабель огнейстойкий КИПэВнг(А)-LS сечением 2х2х0,6 мм2-55м 22.Кабель для систем сигнализации и управления КПСВЭВнг(А)-LS сечением 2х2х0,5-20м 23.Кабели контрольные, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением КВВГнг(А)-FRLS 4х1,0 ГОСТ 1508-78-25м 24.Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 3х1,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80-15м **Изделия и материалы** 25.Труба винипластовая диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами-1м 26.Труба жесткая гладкая ПВХ диам. 16 мм, типа ИЭК, CTR10-016-K41-111I-1м 27.Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка-2м 28.Рукав металлический РЗ-ЦХ 20 диам. 20 мм, типа ИЭК, CM10-20-015-2м 29.Короба пластмассовые шириной до 40 мм. Монтаж оборудования-8м 30.Кабель-канал ЭЛЕКОР сечением 12х12 мм, типа ИЭК, CKK10-012-012-1-K01-8м 31.Трос стальной оцинкованный DIN 3055, диаметром 6,0 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 2688-80)-30м 32.Тросовый зажим К676 У3-2шт.33Муфта натяжная К804 У3-1шт. 34.Зажим плашечный У867А ТУ 36-1445-82-2шт. 35.Крюк плоский SOT28.2 ГОСТ Р 51177-98-1шт. 36.Подвеска кабельная закладная для прокладки кабеля, масса до 6,5 кг. Монтаж оборудования-35шт. 37.Подвеска кабельная ПКТ-160-35шт. 38.Труба винипластовая диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами-12м 39.Трубка изоляционная электромонтажная ХВТ8УХЛ2,5-12м 40.Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 20 мм. Монтаж оборудования-10шт. 41.Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 20 мм СТ РК 2591-2014-0,07398т 42.Заземлитель горизонтальный из стали круглой диаметром 14 мм. Монтаж оборудования-20м 43.Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 14 мм СТ РК 2591-2014-0,02416т 44.Проводник заземляющий скрыто из стали круглой диаметром 6 мм. Монтаж в подливке пола-16м	

	45.Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 6 мм СТ РК 2591-2014-0,003552т 46.Покрытие асфальтобетонное, толщиной слоя до 10 см. Фрезерование самоходными дорожными фрезами шириной барабана 350-1000 мм-2м2 покрытия 47.Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3-2,716м3 грунта 48.Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2-0,084м3 грунта 49.Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 -2,52м3 грунта 50.Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками-2,52м3 уплотненного грунта 51.Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2-0,28м3 грунта 52.Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотность каменных материалов 2.5-2,9 т/м3. Устройство-2м2 покрытия 53.Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство, добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0306-2м2 покрытия 54.Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство-2м2 покрытия **Автоматическое пожаротушение** 1.Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор блок базовый на 20 лучей. Монтаж оборудования-2шт. 2.Блок приемно-контрольный управления автоматическими средствами пожаротушения и оповещения С2000-АСПТ-2шт. 3.Аккумуляторная батарея 12В-4,5 Ач-4шт. 4.Извещатель ПС автоматический тепловой электро-контактный, магнитоконтактный в нормальном исполнении. Монтаж оборудования-8шт. 5.Извещатели тепловые максимально-дифференциальные модели ИП 101-18 А2R1 (МАК-ДМ) исп.01-5шт. 6.Извещатели пожарные ручные электроконтактные модели ИПР 513-10-3шт. 7.Извещатель ОС автоматический контактный, магнитоконтактный на открывание окон, дверей. Монтаж оборудования -5шт.	

	8.Извещатель магнитоконтактный накладной на металлическую дверь модели ИО-102-20/Б2 П (СМК-20)-5шт. 9.Громкоговоритель или звуковая колонка. Монтаж в помещении-2шт. 10.Оповещатели охранно-пожарные звуковые модели Маяк-24-3М ГОСТ Р 54126-2010-2шт. 11.Указатели световые настенные. Монтаж оборудования-6шт. 12.Оповещатели охранно-пожарные световые (табло) Люкс-24 "Автоматика отключена" (каз-рус) размером 300х100х25 мм -2шт. 13.Оповещатели охранно-пожарные световые (табло) Люкс-24 "Порошок не входи" (каз-рус) размером 300х100х25 мм--2шт. 14.Оповещатели охранно-пожарные световые (табло) Люкс-24 "Порошок-уходи" (каз-рус) размером 300х100х25 мм-2шт. 15.Коробки монтажные КМ-222, степень защиты IP44, размерами 102 мм х 102 мм х 43,5 мм-4шт. 16.Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов до 2. Монтаж оборудования-15шт. 17.Резистор МЛТ-4,7кОм-5шт. 18.Резистор МЛТ-0,51кОм-8шт. 19.Резистор керамический проволочный цементный 5W110RJ 5Вт, 110Ом-2шт. **Кабельно-проводниковая продукция** 20.Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах-27м кабеля 21.Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 0,5 кг. Прокладка с креплением накладными скобами-373м кабеля 22.Кабель огнейстойкий КИПэВнг(А)-LS сечением 2х2х0,6 мм2-20м 23.Кабель для систем сигнализации и управления КПСВЭВнг(А)-LS сечением 2х2х0,5-95м 24.Кабели контрольные, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением КВВГнг(А)-FRLS 4х1,0 ГОСТ 1508-78-260м 25.Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 3х1,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80-25м **Изделия и материалы** 26.Труба винипластовая диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами-1м 27.Труба жесткая гладкая ПВХ диам. 25 мм, типа ИЭК, CTR10-025-K41-060I-1м 28.Труба винипластовая диаметром до 50 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами-1м 29.Труба жесткая гладкая ПВХ диам. 40 мм, типа ИЭК, CTR10-040-K41-024I-1м 30.Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка-5м 31.Рукав металлический РЗ-ЦХ 20 диам. 20 мм, типа ИЭК, CM10-20-015-5м	

	32.Короба пластмассовые шириной до 120 мм. Монтаж оборудования-20м 33.Кабель-канал ЭЛЕКОР сечением 80х40 мм, типа ИЭК, СКК10-080-040-1-К01-20м **Установка модуля автоматического пожаротушения** 1.Приборы, масса до 10 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах-4шт. 2.Приборы. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах. Добавлять за каждые 5 кг свыше 10 кг-12кг 3.Модуль порошкового пожароушения МПП(Н)-9(п)-И-ГЭ-У2 "Тунгус-9" (настенное крепление) в комплекте: огнетушащий порошок ИСТО-1 - 8,6 кг,; кронштейн для настенного крепления - 1 шт; гайка М6 - 4 шт; шайба пружинная 6,65Г - 4 шт-4комплект 4.Комплект для перезарядки МПП-9 в составе: ИХГ-9(М)-01 СИАВ - 1 шт; резиновое кольцо 020-026-36 - 1 шт; огнетушащий порошок ИСТО-1 - 8,6 кг; мембрана СИАВ 634233.006.003 - 1шт-2комплект	
26	**Замена кабелей 10 кВ потребителей I-II категории** **1.Замена высоковольтного кабеля 10 кВ Фидера Ботсад-1 от п/ст ЦРП-5 до п/ст Угольная эстакада** 1.Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 13 кг. Демонтаж по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы.-41м кабеля 2.Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 13 кг. Демонтаж по дну канала без креплений-709м кабеля 3.Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 13 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы.-41м кабеля 4.Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 13 кг. Прокладка по дну канала без креплений-709м кабеля 5.Муфта мачтовая концевая металлическая для 3-4-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 120 мм2. Монтаж оборудования-2шт. 6.Муфта соединительная свинцовая с защитным кожухом для кабеля напряжением до 10 кВ, сечение жил до 120 мм2. Монтаж с заливкой кожуха массой-1шт. 7.Муфта концевая нар. устан.3кнтп 10-70/120-2шт 8.Муфта соединит 3стп 10-70/120-1шт **2. Замена высоковольтного кабеля 10 кВ Фидера Ботсад-2 от п/ст ЦРП-5 до п/ст Угольная эстакада** 1.Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 13 кг. Демонтаж по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы.-41м кабеля 2.Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 13 кг. Демонтаж по дну канала без креплений-709м кабеля 3.Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 13 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы.-41м кабеля 4.Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 13 кг. Прокладка по дну канала без креплений-709м кабеля	ЦЭСиП БРП «ЭнергоСети» г. Балхаш. Карагандинская обл. Срок выполнения работ: с 30 апреля по 15 ноября 2019 г Материал Подрядчика.

	5.Муфта мачтовая концевая металлическая для 3-4-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 120 мм2. Монтаж оборудования-2шт. 6.Муфта соединительная свинцовая с защитным кожухом для кабеля напряжением до 10 кВ, сечение жил до 120 мм2. Монтаж с заливкой кожуха массой-1шт. 7.Кабель АСБГ- 10 3х120 ГОСТ 18410-73-750м (**материал подрядчика**) 8.Муфта концевые 10КНТП-3-70/120-СЛ-М ГОСТ 13781.0-86-2шт 9.Муфта соединительная EKS-10СКаТ-3-70/120-СЛ-М ГОСТ 13781.0-86-1шт **3. Замена высоковольтного кабеля 10 кВ Фидера Ботсад-3 от п/ст ЦРП-5 до п/ст Шлакоотвала** 1.Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 13 кг. Демонтаж по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы.-41м кабеля 2.Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 13 кг. Демонтаж по дну канала без креплений-709м кабеля 3.Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 13 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы.-41м кабеля 4.Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 13 кг. Прокладка по дну канала без креплений-709м кабеля 5.Муфта мачтовая концевая металлическая для 3-4-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 120 мм2. Монтаж оборудования-2шт. 6.Муфта соединительная свинцовая с защитным кожухом для кабеля напряжением до 10 кВ, сечение жил до 120 мм2. Монтаж с заливкой кожуха массой-1шт. 7.Муфта концевая нар. устан.3КНТП 10-150/240-2шт 8.Муфта соединит 3СТП 10-150/240-1шт **4. Замена высоковольтного кабеля 10 кВ Фидера№26 от БТЭЦ до п/ст ЦРП-6** 1.Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 13 кг. Демонтаж по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы.-1356м кабеля 2.Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 13 кг. Демонтаж по дну канала без креплений-344м кабеля 3.Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 13 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы.-1356м кабеля 4.Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 13 кг. Прокладка по дну канала без креплений-344м кабеля 5.Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм2. Монтаж оборудования-4шт. 6.Муфта соединительная эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение жил до 240 мм2. Монтаж оборудования-4шт. 7.Муфта концевая вн. устан.3КВТП 10-150/240-4шт 8.Муфта соединит 3СТП 10-150/240-4шт	

	5. Замена высоковольтного кабеля 10 кВ Фидера №1 от БТЭЦ до п/ст ЦРП-1 1.Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 13 кг. Демонтаж по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы.-1500м кабеля 2.Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 13 кг. Демонтаж по дну канала без креплений-450м кабеля 3.Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 13 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы.-1500м кабеля 4.Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 13 кг. Прокладка по дну канала без креплений-450м кабеля 5.Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм2. Монтаж оборудования-6шт. 6.Муфта соединительная эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение жил до 240 мм2. Монтаж оборудования-3шт. 7.Кабель АСБГ- 10 3150 ГОСТ 18410-73-1950м (**материал подрядчика**) 8.Муфта концевая наружной установки 10КНТП-3-150/240-СЛ-М-6шт 9.Муфта соединит 3СТП 10-150/240-3шт **6. Замена высоковольтного кабеля 10 кВ Фидера №5 от БТЭЦ до п/ст ЦРП-1** 1.Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 13 кг. Демонтаж по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы.-1000м кабеля 2.Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 13 кг. Демонтаж по дну канала без креплений-300м кабеля 3.Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 13 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы.-1000м кабеля 4.Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 13 кг. Прокладка по дну канала без креплений-300м кабеля 5.Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм2. Монтаж оборудования-4шт. 6.Муфта соединительная эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение жил до 240 мм2. Монтаж оборудования-2шт. 7.Кабель АСБ-10 3Х240-1300м (**материал Заказчика**) 8.Муфта концевая наружной установки 10КНТП-3-150/240-СЛ-М-4шт 9.Муфта соединит 3СТП 10-150/240-2шт **7. Замена высоковольтного кабеля 10 кВ Фидера-4а от ЦРП-1 до п-ст ЦРП-2** 1.Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 13 кг. Демонтаж по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы.-1300м кабеля 2.Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 13 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы.-1300м кабеля	

	3.Муфта мачтовая концевая металлическая для 3-4-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 120 мм2. Монтаж оборудования-4шт. 4.Муфта соединительная свинцовая с защитным кожухом для кабеля напряжением до 10 кВ, сечение жил до 120 мм2. Монтаж с заливкой кожуха массой-2шт. 5.Кабель АСБГ-10 3х150 ГОСТ 18410-73-1300м (**материал Заказчика**) 6.Муфта концевая нар. устан.3КНТП 10-150/240-4шт 7.Муфта соединит 3СТП 10-150/240-2шт **8. Замена высоковольтного кабеля 10 кВ ввода №1 АЗКС от ЦРП-2 до п/ст ЦРП-9А** 1.Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 13 кг. Демонтаж по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы.-2100м кабеля 2.Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 13 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы.-2100м кабеля 3.Муфта мачтовая концевая металлическая для 3-4-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 120 мм2. Монтаж оборудования-6шт. 4.Муфта соединительная свинцовая с защитным кожухом для кабеля напряжением до 10 кВ, сечение жил до 120 мм2. Монтаж с заливкой кожуха массой-4шт. 5.Кабель АСБГ-10 3х150 ГОСТ 18410-73-2100м (**материал Заказчика**) 6.Муфта концевая нар. устан.3КНТП 10-150/240-6шт 7.Муфта соединит 3СТП 10-150/240-4шт **9. Замена высоковольтного кабеля 10 кВ ввода №3 АЗКС от ЦРП-2 до п/ст ЦРП-9А** 1.Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 13 кг. Демонтаж по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы.-2100м кабеля 2.Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 13 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы.-2100м кабеля 3.Муфта мачтовая концевая металлическая для 3-4-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 120 мм2. Монтаж оборудования-6шт. 4.Муфта соединительная свинцовая с защитным кожухом для кабеля напряжением до 10 кВ, сечение жил до 120 мм2. Монтаж с заливкой кожуха массой-4шт. 5.Кабель АСБГ-10 3х150 ГОСТ 18410-73-2100м (**материал Заказчика**) 6.Муфта концевая нар. устан.3КНТП 10-150/240-6шт 7.Муфта соединит 3СТП 10-150/240-4шт **10. Замена высоковольтного кабеля 10 кВ Агрегата №5, №6 от ЦРП-6 до камеры трансформатора**	

	1.Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 13 кг. Демонтаж по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы.-1600м кабеля 2.Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 13 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы.-1600м кабеля 3.Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм2. Монтаж оборудования-8шт. 4.Кабель АСБ-10 3х240-1600м (**материал Заказчика**) 5.Муфта концевая вн. устан.3КВТП 10-150/240-4шт	
27	**Строительство кабельной эстакады от ГРУ БТЭЦ до ЦРП-1** **Строительство кабельной эстакады. Участок трассы № 2 - 1 часть 2019 г.** **ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ** 1.Грунты 3 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3-484,9418м3 грунта 2.Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2-14,9982м3 грунта 3.Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 10 км-994,8806т 4.Грунты 2-3 группы. Работа на отвале-499,94м3 грунта 5.Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3 -381,14м3 грунта 6.Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 10 км-705,109т 7.Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 3 -343,026м3 грунта 8.Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 3-343,026м3 грунта 9.Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 3-38,114м3 грунта 10.Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками-343,026м3 уплотненного грунта 11.Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой-343,026м3 уплотненного грунта **ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ** 12.Сваи железобетонные буронабивные длиной до 12 м, диаметром до 600 мм. Устройство с бурением скважин вращательным (шнековым) способом. Грунты группы 3-58,59м3 конструктивного объема сваи	ЦЭСиП БРП «ЭнергоСети» г. Балхаш, Карагандинская обл. Срок выполнения работ: с 30 апреля по 06 декабря 2019 г. Материал Подрядчика

	13.Бетон дорожный класса В15 ГОСТ 26633-2012 /на с/с цементе/-66,7926м3 14.Каркасы арматурные пространственные. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм-3,40132т 15.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром от 16 мм до 18 мм СТ РК 2591-2014-1,96974т 16.Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 16 мм СТ РК 2591-2014-1,736т 333Поверхности аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм. Обезжиривание уайт-спиритом-415,32036м2 17.Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 10 мм СТ РК 2591-2014-0,04278т **Фундамент Фм-1 - 8 шт** 18.Подготовка бетонная. Устройство-1,6м3 19.Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 26633-2012 /на с/с цементе/-1,632м3 20.Фундаменты общего назначения железобетонные под колонны объемом до 3 м3. Устройство-18,56м3 21.Бетон дорожный класса В15 ГОСТ 26633-2012 /на с/с цементе/-18,8384м3 22.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 10 мм СТ РК 2591-2014-0,16416т 23.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 12 мм СТ РК 2591-2014-0,45696т 24.Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм-0,32208т 25.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром от 16 мм до 18 мм СТ РК 2591-2014- 0,32208т 26.Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону-81,68м2 поверхности **Ростверк Рм-1 - 20 шт** 27.Подготовка бетонная. Устройство-4м3 28.Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 26633-2012 /на с/с цементе/-4,08м3 29.Фундаменты общего назначения железобетонные под колонны объемом до 3 м3. Устройство-46,4м3 30.Бетон дорожный класса В15 ГОСТ 26633-2012 /на с/с цементе/-47,096м3 31.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 10 мм СТ РК 2591-2014-0,4104т 32.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 12 мм СТ РК 2591-2014-1,1424т	

	33.Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм-0,8052т 34.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром от 16 мм до 18 мм СТ РК 2591-2014-0,8052т 35.Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону-204,2м2 поверхности **Ростверк Рм-2 - 5 шт** 36.Подготовка бетонная. Устройство-1,45м3 37.Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 26633-2012 /на с/с цементе/-1,479м3 38.Фундаменты общего назначения железобетонные под колонны объемом до 5 м3. Устройство-17,6м3 39.Бетон дорожный класса В15 ГОСТ 26633-2012 /на с/с цементе/-17,864м3 40.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 10 мм СТ РК 2591-2014-0,114т 41.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 12 мм СТ РК 2591-2014-0,3612т 42.Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм-0,072т 43.Детали закладные весом до 20 кг. Установка-0,072т 44.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 10 мм СТ РК 2591-2014-0,072т 45.Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону-65,1м2 поверхности **Ростверк Рм-3 -2 шт** 46.Подготовка бетонная. Устройство-0,72м3 47.Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 26633-2012 /на с/с цементе/-0,7344м3 48.Фундаменты общего назначения железобетонные под колонны объемом до 5 м3. Устройство-9,22м3 49.Бетон дорожный класса В15 ГОСТ 26633-2012 /на с/с цементе/-9,3583м3 50.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 10 мм СТ РК 2591-2014-0,06384т 51.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 12 мм СТ РК 2591-2014-0,20104т 52.Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм-0,08856т	

	53.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром от 16 мм до 18 мм СТ РК 2591-2014-0,08856т 54.Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону-31,62м2 поверхности **Колонна К-1** 55.Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой более 6 м, периметром до 3 м. Устройство-2,8м3 56.Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 6 мм СТ РК 2591-2014-0,014т 57.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 22 мм СТ РК 2591-2014-0,37904т 58.Детали закладные весом до 20 кг. Установка-0,04198т 59.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-I диаметром 20 мм СТ РК 2591-2014-0,01056т 60.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 16 мм СТ РК 2591-2014-0,003т 61.Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной 12 мм ГОСТ 19903-74 из стали С245-0,0219т 62.Сталь круглая диаметром 23 мм ГОСТ 2590-2006-0,00652т 63.Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону-0,36м2 поверхности **Колонна К-2** 64.Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой более 6 м, периметром до 4 м. Устройство-5,04м3 65.Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 6 мм СТ РК 2591-2014-0,0182т 66.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 22 мм СТ РК 2591-2014-0,37904т 67.Детали закладные весом до 20 кг. Установка-0,07941т 68.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-I диаметром 20 мм СТ РК 2591-2014-0,01056т 69.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 16 мм СТ РК 2591-2014-0,00664т 70.Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной 12 мм ГОСТ 19903-74 из стали С245-0,04917т	

	71.Сталь круглая диаметром 23 мм ГОСТ 2590-2006-0,01304т 72.Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону-0,48м2 поверхности **Колонна К-3** 73.Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой более 6 м, периметром до 3 м. Устройство-2,68м3 74.Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 6 мм СТ РК 2591-2014-0,014т 75.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 22 мм СТ РК 2591-2014-0,3624т 76.Детали закладные весом до 20 кг. Установка-0,0485т 77.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-I диаметром 20 мм СТ РК 2591-2014-0,01056т 78.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 16 мм СТ РК 2591-2014-0,003т 79.Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной 12 мм ГОСТ 19903-74 из стали С245-0,0219т 80.Сталь круглая диаметром 23 мм ГОСТ 2590-2006-0,01304т 81.Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону-0,36м2 поверхности **Колонна К-4** 82.Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой более 6 м, периметром до 3 м. Устройство-2,1м3 83.Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 6 мм СТ РК 2591-2014-0,0148т 84.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 22 мм СТ РК 2591-2014-0,36123т 85.Детали закладные весом до 20 кг. Установка-0,0364т 86.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-I диаметром 20 мм СТ РК 2591-2014-0,01056т 87.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 14 мм СТ РК 2591-2014-0,001т 88.Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной 10 мм ГОСТ 19903-74 из стали С245-0,0118т 89.Сталь круглая диаметром 23 мм ГОСТ 2590-2006-0,01304т	

	90.Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону-0,36м2 поверхности **Колонна К-5 - 3 шт** 91.Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой более 6 м, периметром до 3 м. Устройство-7,29м3 92.Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 6 мм СТ РК 2591-2014-0,039т 93.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 22 мм СТ РК 2591-2014-0,98688т 94.Детали закладные весом до 20 кг. Установка-0,13758т 95.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-I диаметром 18 мм СТ РК 2591-2014-0,02376т 96.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 16 мм СТ РК 2591-2014-0,009т 97.Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной 12 мм ГОСТ 19903-74 из стали С245-0,0657т 98.Сталь круглая диаметром 23 мм ГОСТ 2590-2006-0,03912т 99.Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону-1,08м2 поверхности **Колонна К-5а** 100.Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой более 6 м, периметром до 3 м. Устройство-2,43м3 101.Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 6 мм СТ РК 2591-2014-0,013т 102.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 22 мм СТ РК 2591-2014-0,32896т 103.Детали закладные весом до 20 кг. Установка-0,03934т 104.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-I диаметром 18 мм СТ РК 2591-2014-0,00792т 105.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 16 мм СТ РК 2591-2014-0,003т 106.Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной 12 мм ГОСТ 19903-74 из стали С245-0,0219т 107.Сталь круглая диаметром 23 мм ГОСТ 2590-2006-0,00652т	

	108.Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону-0,36м2 поверхности **Колонна К-6** 109.Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой более 6 м, периметром до 4 м. Устройство-4,28м3 110.Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 6 мм СТ РК 2591-2014-0,0156т 111.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 22 мм СТ РК 2591-2014-0,32176т 112.Детали закладные весом до 20 кг. Установка-0,07677т 113.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-I диаметром 18 мм СТ РК 2591-2014-0,00792т 114.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 16 мм СТ РК 2591-2014-0,00664т 115.Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной 12 мм ГОСТ 19903-74 из стали С245-0,04917т 116.Сталь круглая диаметром 23 мм ГОСТ 2590-2006-0,01304т 117.Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону-0,48м2 поверхности **Колонна К-7** 118.Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой более 6 м, периметром до 3 м. Устройство-3,54м3 119.Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 6 мм СТ РК 2591-2014-0,018т 120.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 22 мм СТ РК 2591-2014-0,47936т 121.Детали закладные весом до 20 кг. Установка-0,05082т 122.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-I диаметром 25 мм СТ РК 2591-2014-0,0194т 123.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 16 мм СТ РК 2591-2014-0,003т 124.Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной 12 мм ГОСТ 19903-74 из стали С245-0,0219т 125.Сталь круглая диаметром 23 мм ГОСТ 2590-2006-0,00652т	

	126.Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону-0,36м2 поверхности **Колонна К-8** 127.Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой более 6 м, периметром до 4 м. Устройство-6,58м3 128.Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 6 мм СТ РК 2591-2014-0,0234т 129.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 22 мм СТ РК 2591-2014-0,496т 130.Детали закладные весом до 20 кг. Установка-0,08825т 131.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-I диаметром 25 мм СТ РК 2591-2014-0,0194т 132.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 16 мм СТ РК 2591-2014-0,00664т 133.Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной 12 мм ГОСТ 19903-74 из стали С245-0,04917т 134.Сталь круглая диаметром 23 мм ГОСТ 2590-2006-0,01304т 135.Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону-0,48м2 поверхности **Колонна К-9** 136.Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой более 6 м, периметром до 3 м. Устройство-3,66м3 137.Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 6 мм СТ РК 2591-2014-0,019т 138.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 22 мм СТ РК 2591-2014-0,496т 139.Детали закладные весом до 20 кг. Установка-0,05734т 140.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-I диаметром 25 мм СТ РК 2591-2014-0,0194т 141.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 16 мм СТ РК 2591-2014-0,003т 142.Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной 12 мм ГОСТ 19903-74 из стали С245-0,0219т 143.Сталь круглая диаметром 23 мм ГОСТ 2590-2006-0,01304т	

	144.Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону-0,36м2 поверхности **Колонна К-10** 145.Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой более 6 м, периметром до 3 м. Устройство-3,19м3 146.Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 6 мм СТ РК 2591-2014-0,01924т 147.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 22 мм СТ РК 2591-2014-0,42138т 148.Детали закладные весом до 20 кг. Установка-0,04524т 149.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-I диаметром 25 мм СТ РК 2591-2014-0,0194т 150.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 14 мм СТ РК 2591-2014-0,001т 151.Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной 10 мм ГОСТ 19903-74 из стали С245-0,0118т 152.Сталь круглая диаметром 23 мм ГОСТ 2590-2006-0,01304т 153.Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности буговой кладки, кирпичу, бетону-0,36м2 поверхности **Колонна К-11 - 2 шт** 154.Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой более 6 м, периметром до 3 м. Устройство-6,94м3 155.Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 6 мм СТ РК 2591-2014-0,036т 156.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 22 мм СТ РК 2591-2014-0,93952т 157.Детали закладные весом до 20 кг. Установка-0,097т 158.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-I диаметром 20 мм СТ РК 2591-2014-0.02112т 159.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 16 мм СТ РК 2591-2014-0.006т 160.Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной 12 мм ГОСТ 19903-74 из стали С245-0,0438т 161.Сталь круглая диаметром 23 мм ГОСТ 2590-2006-0,02608т	

	162.Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону-0,72м2 поверхности **Колонна К-12** 163.Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой более 6 м, периметром до 3 м. Устройство-3,57м3 164.Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 6 мм СТ РК 2591-2014-0,018т 165.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 22 мм СТ РК 2591-2014-0,48416т 166.Детали закладные весом до 20 кг. Установка-0,10128т 167.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-I диаметром 25 мм СТ РК 2591-2014-0,0194т 168.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 12 мм СТ РК 2591-2014-0,00456т 169.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 16 мм СТ РК 2591-2014-0,003т 170.Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной 8 мм ГОСТ 19903-74-0,03266т 171.Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной 10 мм ГОСТ 19903-74 из стали С245-0,00672т 172.Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной 12 мм ГОСТ 19903-74 из стали С245-0,0219т 173.Сталь круглая диаметром 23 мм ГОСТ 2590-2006-0,01304т 174.Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону-0,36м2 поверхности **Колонна К-13** 175.Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой более 6 м, периметром до 3 м. Устройство-3,5м3 176.Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 6 мм СТ РК 2591-2014-0,01924т 177.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 22 мм СТ РК 2591-2014-0,49128т 178.Детали закладные весом до 20 кг. Установка-0,08918т 179.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-I диаметром 25 мм СТ РК 2591-2014-0,0194т	

	180.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 12 мм СТ РК 2591-2014-0,00456т 181.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 14 мм СТ РК 2591-2014-0,001т 182.Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной 8 мм ГОСТ 19903-74-0,03266т 183.Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной 10 мм ГОСТ 19903-74 из стали С245-0,01852т 184.Сталь круглая диаметром 23 мм ГОСТ 2590-2006-0,01304т 185.Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону-0,36м2 поверхности **Колонна К-14 - 2 шт** 186.Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой более 6 м, периметром до 3 м. Устройство-7,28м3 187.Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 6 мм СТ РК 2591-2014-0,034т 188.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 22 мм СТ РК 2591-2014-0,89184т 189.Детали закладные весом до 20 кг. Установка-0,097т 190.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-I диаметром 20 мм СТ РК 2591-2014-0,02112т 191.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 16 мм СТ РК 2591-2014-0,006т 192.Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной 12 мм ГОСТ 19903-74 из стали С245-0,0438т 193.Сталь круглая диаметром 23 мм ГОСТ 2590-2006-0,02608т 194.Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону-0,72м2 поверхности **Колонна К-14а** 195.Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой более 6 м, периметром до 3 м. Устройство-3,64м3 196.Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 6 мм СТ РК 2591-2014-0,017т 197.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 22 мм СТ РК 2591-2014-0,44592т	

	198.Детали закладные весом до 20 кг. Установка-0,04198т 199.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-I диаметром 20 мм СТ РК 2591-2014-0,01056т 200.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 16 мм СТ РК 2591-2014-0,003т 201.Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной 12 мм ГОСТ 19903-74 из стали С245-0,0219т 202.Сталь круглая диаметром 23 мм ГОСТ 2590-2006-0,00652т 203.Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону-0,36м2 поверхности **Колонна К-15 - 3 шт** 204.Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой более 6 м, периметром до 3 м. Устройство-10,5м3 205.Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 6 мм СТ РК 2591-2014-0,054т 206.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 22 мм СТ РК 2591-2014-1,42368т 207.Детали закладные весом до 20 кг. Установка-0,17202т 208.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-I диаметром 25 мм СТ РК 2591-2014-0,0582т 209.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 16 мм СТ РК 2591-2014-0,009т 210.Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной 12 мм ГОСТ 19903-74 из стали С245-0,0657т 211.Сталь круглая диаметром 23 мм ГОСТ 2590-2006-0,03912т 212.Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону-1,08м2 поверхности **Колонна К-16** 213.Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой более 6 м, периметром до 3 м. Устройство-3,48м3 214.Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 6 мм СТ РК 2591-2014-0,01924т 215.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 22 мм СТ РК 2591-2014-0,48888т 216.Детали закладные весом до 20 кг. Установка-0,04524т	

	217.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-I диаметром 25 мм СТ РК 2591-2014-0,0194т 218.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 14 мм СТ РК 2591-2014-0,001т 219.Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной 10 мм ГОСТ 19903-74 из стали С245-0,0118т 220.Сталь круглая диаметром 23 мм ГОСТ 2590-2006-0,01304т 221.Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону-0,36м2 поверхности **Колонна К-17 - 2 шт** 222.Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой более 6 м, периметром до 4 м. Устройство-11,9м3 223.Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 6 мм СТ РК 2591-2014-0,0442т 224.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 22 мм СТ РК 2591-2014-0,89664т 225.Детали закладные весом до 20 кг. Установка-0,1765т 226.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-I диаметром 25 мм СТ РК 2591-2014-0,0388т 227.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 16 мм СТ РК 2591-2014-0,01328т 228.Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной 12 мм ГОСТ 19903-74 из стали С245-0,09834т 229.Сталь круглая диаметром 23 мм ГОСТ 2590-2006-0,02608т 230.Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону-0,96м2 поверхности **Колонна К-18 - 4 шт** 231.Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой более 6 м, периметром до 3 м. Устройство-8,68м3 232.Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 6 мм СТ РК 2591-2014-0,044т 233.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 22 мм СТ РК 2591-2014-1,17248т 234.Детали закладные весом до 20 кг. Установка-0,17336т	

	235.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-I диаметром 16 мм СТ РК 2591-2014-0,0216т 236.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 16 мм СТ РК 2591-2014-0,012т 237.Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной 12 мм ГОСТ 19903-74 из стали С245-0,0876т 238.Сталь круглая диаметром 23 мм ГОСТ 2590-2006-0,05216т 239.Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону-1,44м2 поверхности **Колонна К-19** 240.Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой более 6 м, периметром до 3 м. Устройство-2,31м3 241.Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 6 мм СТ РК 2591-2014-0,012т 242.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 22 мм СТ РК 2591-2014-0,31232т 243.Детали закладные весом до 20 кг. Установка-0,04586т 244.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-I диаметром 18 мм СТ РК 2591-2014-0,00792т 245.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 16 мм СТ РК 2591-2014-0,003т 246.Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной 12 мм ГОСТ 19903-74 из стали С245-0,0219т 247.Сталь круглая диаметром 23 мм ГОСТ 2590-2006-0,01304т 248.Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону-0,36м2 поверхности **Колонна К-20** 249.Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой более 6 м, периметром до 3 м. Устройство-2,61м3 250.Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 6 мм СТ РК 2591-2014-0,014т 251.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 22 мм СТ РК 2591-2014-0,3528т 252.Детали закладные весом до 20 кг. Установка-0,0898т	

	253.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-I диаметром 18 мм СТ РК 2591-2014-0,00792т 254.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 12 мм СТ РК 2591-2014-0,00456т 255.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 16 мм СТ РК 2591-2014-0,003т 256.Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной 8 мм ГОСТ 19903-74-0,03266т 257.Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной 10 мм ГОСТ 19903-74 из стали С245-0,00672т 258.Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной 12 мм ГОСТ 19903-74 из стали С245-0,0219т 259.Сталь круглая диаметром 23 мм ГОСТ 2590-2006-0,01304т 260.Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону-0,36м2 поверхности **Колонна К-21** 261.Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой более 6 м, периметром до 3 м. Устройство-2,75м3 262.Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 6 мм СТ РК 2591-2014-0,014т 263.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 22 мм СТ РК 2591-2014-0,372т 264.Детали закладные весом до 20 кг. Установка-0,09244т 265.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-I диаметром 20 мм СТ РК 2591-2014-0,01056т 266.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 12 мм СТ РК 2591-2014-0,00456т 267.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 16 мм СТ РК 2591-2014-0,003т 268.Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной 8 мм ГОСТ 19903-74-0,03266т 269.Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной 10 мм ГОСТ 19903-74 из стали С245-0,00672т	

	270.Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной 12 мм ГОСТ 19903-74 из стали С245-0,0219т 271.Сталь круглая диаметром 23 мм ГОСТ 2590-2006-0,01304т 272.Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности буговой кладки, кирпичу, бетону-0,36м2 поверхности **Колонна К-22** 273.Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой более 6 м, периметром до 3 м. Устройство-2,96м3 274.Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 6 мм СТ РК 2591-2014-0,015т 275.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 22 мм СТ РК 2591-2014-0,40064т 276.Детали закладные весом до 20 кг. Установка-0,0485т 277.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-I диаметром 20 мм СТ РК 2591-2014-0.01056т 278.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 16 мм СТ РК 2591-2014-0,003т 279.Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной 12 мм ГОСТ 19903-74 из стали С245-0,0219т 280.Сталь круглая диаметром 23 мм ГОСТ 2590-2006-0,01304т 281.Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности буговой кладки, кирпичу, бетону-0,36м2 поверхности **Колонна К-23** 282.Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой более 6 м, периметром до 3 м. Устройство-3,1м3 283.Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 6 мм СТ РК 2591-2014-0,016т 284.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 22 мм СТ РК 2591-2014-0,41968т 285.Детали закладные весом до 20 кг. Установка-0,0485т 286.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-I диаметром 20 мм СТ РК 2591-2014-0,01056т 287.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 16 мм СТ РК 2591-2014-0,003т	

	288.Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной 12 мм ГОСТ 19903-74 из стали С245-0,0219т 289.Сталь круглая диаметром 23 мм ГОСТ 2590-2006-0,01304т 290Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону-0,36м2 поверхности **Колонна К-24 - 2 шт** 291.Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой более 6 м, периметром до 3 м. Устройство-6,52м3 292.Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 6 мм СТ РК 2591-2014-0,034т 293.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 22 мм СТ РК 2591-2014-0,88224т 294.Детали закладные весом до 20 кг. Установка-0,097т 295.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-I диаметром 20 мм СТ РК 2591-2014-0,02112т 296.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 16 мм СТ РК 2591-2014-0,006т 297.Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной 12 мм ГОСТ 19903-74 из стали С245-0,0438т 298.Сталь круглая диаметром 23 мм ГОСТ 2590-2006-0,02608т 299.Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону-0,72м2 поверхности **Колонна К-24а** 300.Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой более 6 м, периметром до 3 м. Устройство-3,26м3 301.Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 6 мм СТ РК 2591-2014-0,017т 302.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 22 мм СТ РК 2591-2014-0,44112т 303.Детали закладные весом до 20 кг. Установка-0,04198т 304.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-I диаметром 20 мм СТ РК 2591-2014-0,01056т 305.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 16 мм СТ РК 2591-2014-0,003т	

	306.Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной 12 мм ГОСТ 19903-74 из стали С245-0,0219т 307.Сталь круглая диаметром 23 мм ГОСТ 2590-2006-0,00652т 308.Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону-0,36м2 поверхности **3.МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ** 309.Конструкции решетчатые (стойки, опоры, фермы и пр.). Сборка с помощью крана на автомобильном ходу-6,8919168т конструкций 310.Уголки стальные равнополочные 100х100х8 мм из стали С245, ГОСТ 8509-93-3,7568102т 311.Уголки стальные равнополочные 50х50х4 мм ГОСТ 8509-93-0,7098509т 312.Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной 10 мм ГОСТ 19903-74 из стали С245-2,5753766т 313.Фермы стропильные и подстропильные пролетом до 24 м, массой до 3 т. Монтаж на высоте до 25 м. Монтаж конструктивных элементов по железобетонным опорам, применен коэффициент к затратам труда - 1,1-6,8919168т конструкций 314.Поверхности металлические. Очистка щетками-228,975024м2 315.Поверхности аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм. Обезжиривание уайт-спиритом-228,975024м2 316.Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз-228,975024м2 317.Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой-228,975024м2 **Фермы Ф2 - 8 ШТ** 318.Конструкции решетчатые (стойки, опоры, фермы и пр.). Сборка с помощью крана на автомобильном ходу-9,0759408т конструкций 319.Уголки стальные равнополочные 100х100х8 мм из стали С245, ГОСТ 8509-93-4,7993779т 320.Уголки стальные равнополочные 50х50х4 мм ГОСТ 8509-93-0,8857037т 321.Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной 10 мм ГОСТ 19903-74 из стали С245-3,588553т 322.Фермы стропильные и подстропильные пролетом до 24 м, массой до 3 т. Монтаж на высоте до 25 м. Монтаж конструктивных элементов по железобетонным опорам, применен коэффициент к затратам труда - 1,1-9,0759408т конструкций 323.Поверхности металлические. Очистка щетками-298,620176м2 324.Поверхности аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм. Обезжиривание уайт-спиритом-298,620176м2	

325.Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз-298,620176м2
326.Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой-298,620176м2
Фермы Ф3 - 7 ШТ
327.Конструкции решетчатые (стойки, опоры, фермы и пр.). Сборка с помощью крана на автомобильном ходу-12,7460788т конструкций
328.Уголки стальные равнополочные 100х100х8 мм из стали С245, ГОСТ 8509-93-6,5021782т
329.Уголки стальные равнополочные 50х50х4 мм ГОСТ 8509-93-1,1815573т
330.Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной 10 мм ГОСТ 19903-74 из стали С245-5,3399808т
331.Фермы стропильные и подстропильные пролетом до 24 м, массой до 3 т. Монтаж на высоте до 25 м. Монтаж конструктивных элементов по железобетонным опорам, применен коэффициент к затратам труда - 1,1-12,7460788т конструкций
332.Поверхности металлические. Очистка щетками-415,32036м2
333.Поверхности аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм. Обезжиривание уайт-спиритом-415,32036м2
334.Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз-415,32036м2
335.Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой-415,32036м2
Фермы Ф4
336.Конструкции решетчатые (стойки, опоры, фермы и пр.). Сборка с помощью крана на автомобильном ходу-0,6319772т конструкций
337.Уголки стальные равнополочные 100х100х8 мм из стали С245, ГОСТ 8509-93-0,352655т
338.Уголки стальные равнополочные 50х50х4 мм ГОСТ 8509-93-0,0621264т
339.Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной 10 мм ГОСТ 19903-74 из стали С245-0,2309616т
340.Фермы стропильные и подстропильные пролетом до 24 м, массой до 3 т. Монтаж на высоте до 25 м. Монтаж конструктивных элементов по железобетонным опорам, применен коэффициент к затратам труда - 1,1-0,6319772т конструкций
341.Поверхности металлические. Очистка щетками-20,94142м2
342.Поверхности аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм. Обезжиривание уайт-спиритом-20,94142м2
343.Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз-20,94142м2
344.Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой-20,94142м2
Фермы Ф5

	345.Конструкции решетчатые (стойки, опоры, фермы и пр.). Сборка с помощью крана на автомобильном ходу-1,1703072т конструкций 346.Уголки стальные равнополочные 100х100х8 мм из стали С245, ГОСТ 8509-93-0,6502838т 347.Уголки стальные равнополочные 50х50х4 мм ГОСТ 8509-93-0,1227254т 348.Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной 10 мм ГОСТ 19903-74 из стали С245-0,4227898т 349.Фермы стропильные и подстропильные пролетом до 24 м, массой до 3 т. Монтаж на высоте до 25 м. Монтаж конструктивных элементов по железобетонным опорам, применен коэффициент к затратам труда - 1,1-1,1703072т конструкций 350.Поверхности металлические. Очистка щетками-39,052536м2 351.Поверхности аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм. Обезжиривание уайт-спиритом-39,052536м2 352.Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз-39,052536м2 353.Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой-39,052536м2 **Фермы Ф6 - 2 шт** 354.Конструкции решетчатые (стойки, опоры, фермы и пр.). Сборка с помощью крана на автомобильном ходу-1,7395836т конструкций 355.Уголки стальные равнополочные 100х100х8 мм из стали С245, ГОСТ 8509-93-1,0135066т 356.Уголки стальные равнополочные 50х50х4 мм ГОСТ 8509-93-0,1890624т 357.Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной 10 мм ГОСТ 19903-74 из стали С245-0,5749066т 358.Фермы стропильные и подстропильные пролетом до 24 м, массой до 3 т. Монтаж на высоте до 25 м. Монтаж конструктивных элементов по железобетонным опорам, применен коэффициент к затратам труда - 1,1-1,7395836т конструкций 359.Поверхности металлические. Очистка щетками-58,633596м2 360.Поверхности аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм. Обезжиривание уайт-спиритом-58,633596м2 361.Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз-58,633596м2 362.Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой-58,633596м2 **Фермы Ф7** 363.Конструкции решетчатые (стойки, опоры, фермы и пр.). Сборка с помощью крана на автомобильном ходу-2,6964374т конструкций 364.Уголки стальные равнополочные 100х100х8 мм из стали С245, ГОСТ 8509-93-1,4627155т	

	365.Уголки стальные равнополочные 50х50х4 мм ГОСТ 8509-93-0,2797133т 366.Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной 10 мм ГОСТ 19903-74 из стали С245-1,0127429т 367.Фермы стропильные и подстропильные пролетом до 24 м, массой до 3 т. Монтаж на высоте до 25 м. Монтаж конструктивных элементов по железобетонным опорам, применен коэффициент к затратам труда - 1,1-2,6964374т конструкций 368.Поверхности металлические. Очистка щетками-89,610918м2 369.Поверхности аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм. Обезжиривание уайт-спиритом-89,610918м2 370.Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз-89,610918м2 371.Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой-89,610918м2 **Фермы Ф8** 372.Конструкции решетчатые (стойки, опоры, фермы и пр.). Сборка с помощью крана на автомобильном ходу-0,8800938т конструкций 373.Уголки стальные равнополочные 100х100х8 мм из стали С245, ГОСТ 8509-93-0,4810771т 374.Уголки стальные равнополочные 50х50х4 мм ГОСТ 8509-93-0,0875962т 375.Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной 10 мм ГОСТ 19903-74 из стали С245-0,3305909т 376.Фермы стропильные и подстропильные пролетом до 24 м, массой до 3 т. Монтаж на высоте до 25 м. Монтаж конструктивных элементов по железобетонным опорам, применен коэффициент к затратам труда - 1,1-0.8800938т конструкций 377.Поверхности металлические. Очистка щетками-29,133218м2 378.Поверхности аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм. Обезжиривание уайт-спиритом-29,133218м2 379.Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз-29,133218м2 380.Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой-29,133218м2 **Фермы Ф9 - 2 ШТ** 381.Конструкции решетчатые (стойки, опоры, фермы и пр.). Сборка с помощью крана на автомобильном ходу-3,5920044т конструкций 382.Уголки стальные равнополочные 100х100х8 мм из стали С245, ГОСТ 8509-93-1,9272806т 383.Уголки стальные равнополочные 50х50х4 мм ГОСТ 8509-93-0,3243782т 384.Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной 10 мм ГОСТ 19903-74 из стали С245-1,4185872т	

	385.Фермы стропильные и подстропильные пролетом до 24 м, массой до 3 т. Монтаж на высоте до 25 м. Монтаж конструктивных элементов по железобетонным опорам, применен коэффициент к затратам труда - 1,1-3,5920044т конструкций 386.Поверхности металлические. Очистка щетками-117,38618м2 387.Поверхности аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм. Обезжиривание уайт-спиритом-117,38618м2 388.Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз-117,38618м2 389.Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой-117,38618м2 **Фермы Ф10 - 2 ШТ** 390.Конструкции решетчатые (стойки, опоры, фермы и пр.). Сборка с помощью крана на автомобильном ходу-3,6727236т конструкций 391.Уголки стальные равнополочные 100х100х8 мм из стали С245, ГОСТ 8509-93-1,9606349т 392.Уголки стальные равнополочные 50х50х4 мм ГОСТ 8509-93-0,3588883т 393.Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной 10 мм ГОСТ 19903-74 из стали С245-1,4332003т 394.Фермы стропильные и подстропильные пролетом до 24 м, массой до 3 т. Монтаж на высоте до 25 м. Монтаж конструктивных элементов по железобетонным опорам, применен коэффициент к затратам труда - 1,1-3,6727236т конструкций 395.Поверхности металлические. Очистка щетками-120,990252м2 396.Поверхности аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм. Обезжиривание уайт-спиритом-120,990252м2 397.Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз-120,990252м2 398.Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой-120,990252м2 **Фермы Ф11** 399.Конструкции решетчатые (стойки, опоры, фермы и пр.). Сборка с помощью крана на автомобильном ходу-2,0988002т конструкций 400.Уголки стальные равнополочные 100х100х8 мм из стали С245, ГОСТ 8509-93-1,1147251т 401.Уголки стальные равнополочные 50х50х4 мм ГОСТ 8509-93-0,2058221т 402.Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной 10 мм ГОСТ 19903-74 из стали С245-0,8239694т 403.Фермы стропильные и подстропильные пролетом до 24 м, массой до 3 т. Монтаж на высоте до 25 м. Монтаж конструктивных элементов по железобетонным опорам, применен коэффициент к затратам труда - 1,1-2,0988002т конструкций	

	404.Поверхности металлические. Очистка щетками-69,128274м2 405.Поверхности аппаратов и трубопроводов диамстром до 500 мм. Обезжиривание уайт-спиритом-69,128274м2 406.Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз-69,128274м2 407.Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой-69,128274м2 **Фермы Ф12 - 3 ШТ** 408.Конструкции решетчатые (стойки, опоры, фермы и пр.). Сборка с помощью крана на автомобильном ходу-6,3244887т конструкций 409.Уголки стальные равнополочные 100х100х8 мм из стали С245, ГОСТ 8509-93-3,4212966т 410.Уголки стальные равнополочные 50х50х4 мм ГОСТ 8509-93-0,6362898т 411.Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной 10 мм ГОСТ 19903-74 из стали С245-2,4046632т 412.Фермы стропильные и подстропильные пролетом до 24 м, массой до 3 т. Монтаж на высоте до 25 м. Монтаж конструктивных элементов по железобетонным опорам, применен коэффициент к затратам труда - 1,1-6,3244887т конструкций 413.Поверхности металлические. Очистка щетками-209,3619м2 414.Поверхности аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм. Обезжиривание уайт-спиритом-209,3619м2 415.Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз-209,3619м2 416.Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой-209,3619м2 417.Постановка болтов высокопрочных-1008болт 418.Болты высокопрочные М20 из ст.40Х "селект"-0,285264т **Вертикальные связи ВС-3, ВС-4** 419.Стремянки, связи, кронштейны, тормозные конструкции и пр. Сборка с помощью крана на автомобильном ходу-2,2751664т конструкций 420.Швеллер 14 из стали С245, ГОСТ 8240-97-0,7559496т 421.Швеллер 12 из стали С245, ГОСТ 8240-97-0,4145024т 422.Швеллер 10 из стали С245, ГОСТ 8240-97-0,2651272т 423.Швеллер 6.5 ГОСТ 8240-97-0,5284312т 424.Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной 12 мм ГОСТ 19903-74 из стали С245-0,423788т	

	425.Связи и распорки из одиночных и парных уголков, гнутосварные профили для пролетов до 24 м при высоте здания до 25 м. Монтаж. Монтаж конструктивных элементов по железобетонным опорам, применен коэффициент к затратам труда - 1,1-2,2751664т конструкций 426.Поверхности металлические. Очистка щетками-89,428672м2 427.Поверхности аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм. Обезжиривание уайт-спиритом-89,428672м2 428.Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз-89,428672м2 429.Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой-89,428672м2 **Защитный козырек** 430.Монорельсы, балки и другие аналогичные конструкции промышленных зданий. Сборка с помощью крана на автомобильном ходу-12,3832868т конструкций 431.Швеллер 12 из стали С245, ГОСТ 8240-97-5,770752т 432.Уголки стальные равнополочные 63х63х6 мм ГОСТ 8509-93-4,7608704т 433.Уголки стальные равнополочные 50х50х4 мм ГОСТ 8509-93-0,231948т 434.Сталь, тонколистовая оцинкованная толщ.2,0 ГОСТ 14918-80-1,7423232т 435.Балки, ригели перекрытия, покрытия и под установку оборудования многоэтажных зданий высотой до 25 м. Монтаж 12,3832868т конструкций4361Покрытия кровельные из профилированного оцинкованного листа. Устройство-680м2 кровли 437.Профнастил Н60-845-0,9А/А ГОСТ 24045-2010 /огрунтованный и окрашенный/-7,548т 438.Поверхности металлические. Очистка щетками-681,955656м2 439.Поверхности аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм. Обезжиривание уайт-спиритом-681,955656м2 440.Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз-681.955656м2 441.Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой-681,955656м2	
28	**Замена полимерных изоляторов на стеклянные изоляторы ПС-120 ВЛЭП-220кВ (ремонт оборудования АГОК)** **1.Замена полимерных изоляторов на стеклянные изоляторы ПС-120 ВЛЭП-220 кВ №2518, №2528 от КарГРЭС до п/ст Коунрад** 1.Демонтаж полимерных изоляторов ПС-120 ВЛЭП-220 кВ №2518, №2528 от КарГРЭС до п/ст Коунрад-865шт. 2.Монтаж стеклянных изоляторов ПС-120 ВЛЭП-220 кВ №2518, №2528 от КарГРЭС до п/ст Коунрад-865шт.	ЦЭСиП БРП «ЭнергоСети» г. Балхаш, Карагандинская обл. Срок выполнения работ: с 30 апреля по 06 ноября 2019 г.

	3.УШКО У1-12-16-865шт 4.СЕРЬГА СР-12-16-865шт 5.ИЗОЛЯТОР ПС-120Б-12970шт (материал заказчика) 6.ГАСИТЕЛЬ ВИБРАЦИИ ГПГ-1,6-11-400/13-8700шт (материал заказчика) 7.Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 2. Расстояние перевозок 200 км-50,5т 8.Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 2. За каждый следующий км свыше 200 км-100т·км 9.Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 2. Расстояние перевозок 200 км-0,3т 10.Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 2. За каждый следующий км свыше 200 км-100т·км **2.Замена полимерных изоляторов на стеклянные изоляторы ПС-120 ВЛЭП-220 кВ №2538, №2548 от п/ст Коунрад до п/ст АГО** 11.Демонтаж полимерных изоляторов ПС-120 ВЛЭП-220 кВ №2538, №2548 от п/ст Коунрад до п/ст АГОК-294шт. 12.Монтаж стеклянных изоляторов ПС-120 ВЛЭП-220 кВ №2538, №2548 от п/ст Коунрад до п/ст АГОК-294шт. 13.УШКО У1-12-16-294шт 14.СЕРЬГА СР-12-16-294шт 15.ИЗОЛЯТОР ПС-120Б-4400шт (материал заказчика) 16.Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 2. Расстояние перевозок 200 км-17,16т	
29	**Строительство кабельной эстакады ЦРП-2 ЦРП-2А** **Строительные работы** **Устройство фундаментов Фм-1 - 20 шт** 1.Грунт скальный 6 группы. Разработка отбойными молотками-28,194534м3 грунта 2.Грунты 5 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3-28,194534м3 грунта 3.Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 10 км-72,178006т 4.Грунты 5-6 группы. Работа на отвале-28,194534м3 грунта	ЦЭСиП БРП «ЭнергоСети» г. Балхаш, Карагандинская обл. Срок выполнения работ: с 30 апреля по 06 декабря 2019 г.

	5.Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3 246,138276м3 грунта 6.Грунты 3 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2, глубиной до 3 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2-7,612524м3 грунта 7.Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 -184,63572м3 грунта 8.Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками-184,63572м3 уплотненного грунта 9.Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой-184,63572м3 уплотненного грунта 10.Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2-20,51508м3 грунта 11.Грунты 2-3 группы. Работа на отвале-48,6м3 грунта 12.Подготовка бетонная из бетона класса В7,5 на сульфатостойком цементе. Устройство-5,8м3 13.Фундаменты общего назначения железобетонные под колонны объемом до 3 м3 из бетона класса В15 на сульфатостойком цементе F100. Устройство-42,8м3 14.Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм-1,184т 15.Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 10 мм СТ РК 2591-2014-0,06т 16.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 6 мм СТ РК 2591-2014-0,314т 17.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 10 мм СТ РК 2591-2014-0,288т 18.Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 12 мм СТ РК 2591-2014-0,582т 19.Болты анкерные на поддерживающие конструкции. Установка при бетонировании-0,1672т 20.Подливка под оборудование толщиной 20 мм. Устройство-16,2м2 21.Подливка под оборудование. Устройство. добавлять к норме 1106-0301-0201 на каждые 10 мм изменения толщины-16,2м2 22.Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности буговой кладки, кирпичу, бетону-194,4м2 поверхности **Устройство кабельной эстакады** 23.Эстакады под трубопроводы, галереи. Сборка с помощью крана на автомобильном ходу-24,744555т конструкций	

	24.Швеллер горячекатаный с наклонными гранями полок № 30У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 19281-89 (ГОСТ 8240-97) из стали С245-10,3997628т 25.Трубы стальные электросварные прямошовные, D 377 мм, толщина стенки 10,0 мм ГОСТ 10705-80-13,2703664т 26.Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной 20 мм ГОСТ 14637-89 (ГОСТ 19903-74) из стали С255-1,187145т 27.Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной 14 мм ГОСТ 14637-89 (ГОСТ 19903-74) из стали С245-0,0726156т 28.Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной 12 мм ГОСТ 14637-89 (ГОСТ 19903-74) из стали С245-0,3784685т 29.Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной 10 мм ГОСТ 14637-89 (ГОСТ 19903-74) из стали С245-1,0213804 30.Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной 8 мм ГОСТ 14637-89 (ГОСТ 19903-74) из стали С245-0,0434286т 31.Эстакады унифицированные пролетом до 18 м одноярусные. Монтаж-24,744555т конструкций 32.Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз-534,2453817м2 33.Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой-534,2453817м2 **Устройство защитного козырька** 34.Конструкции решетчатые (стойки, опоры, фермы и пр.). Сборка с помощью крана на автомобильном ходу-12,3030663т конструкций 35.Швеллер горячекатаный с наклонными гранями полок № 12У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 19281-89 (ГОСТ 8240-97) из стали С245-8,8231253т 36.Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества размерами 63 мм х 63 мм х 6 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 8509-93) из стали С235-3,0831516т 37.Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества размерами 50 мм х 50 мм х 4 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 8509-93) из стали С235-0,0854702т 38.Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества размерами 90 мм х 90 мм х 8 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 8509-93) из стали С235-0,2037168т 39.Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной 10 мм ГОСТ 14637-89 (ГОСТ 19903-74) из стали С235-0,0094428т 40.Балки, ригели перекрытия, покрытия и под установку оборудования многоэтажных зданий высотой до 25 м. Монтаж -12,3030663т конструкций 41.Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз-512,070029м2	

	42.Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой-512,070029м2 43.Покрытия кровельные из профилированного оцинкованного листа. Устройство-385м2 кровли 44.Настил профилированный окрашенный с полимерным покрытием Н60-845-0,9А/А-4,914525т 45.Планки кровель коньковые из профилированного оцинкованного листа. Устройство-174,1м планки 46.Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной 2 мм ГОСТ 14918-80-0,10794т **Устройство каркаса козырька** 47.Конструкции решетчатые (стойки, опоры, фермы и пр.). Сборка с помощью крана на автомобильном ходу-0,1691112т конструкций 48.Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества размерами 75 мм х 75 мм х 6 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 8509-93)-0,1677616т 49.Балки, ригели перекрытия, покрытия и под установку оборудования многоэтажных зданий высотой до 25 м. Монтаж-0,1691112т конструкций 50.Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз-7,15264м2 51.Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой-7,15264м2 52.Анкерный болт Fischer FAZ II 12/150-128шт. 53.Элементы каркаса из брусьев. Установка-0,88м3 древесины в конструкции 54.Покрытия кровельные из профилированного оцинкованного листа. Устройство-225,6м2 кровли 55.Настил профилированный окрашенный с полимерным покрытием МП20-1100-0,6-1,445044т **Электроснабжение** 1.Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 9 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине-8201м кабеля 2.Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине-6485м кабеля 3.Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине-579м кабеля 4.Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине-579м кабеля 5.Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена АПвБВнг(А)-LS 3х120/16 (мк)-10 ГОСТ 16442-80-6485м 6.Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена АПвБВнг(А)-LS 3х185/25 (мк)-10 ГОСТ 16442-80-7527м 7.Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена АПвБВнг(А)-LS 3х240/25 (мк)-10 ГОСТ 16442-80-674м	

	8.Кабели силовые, не распространяющие горение АВВГнг 4х50 (ок)-1 ГОСТ 16442-80-579м 9.Кабели силовые, не распространяющие горение АВВГнг 3х50 (ок)-1 ГОСТ 16442-80-579м **Изделия и материалы** 10.Короб со стойками и полками для прокладки кабелей до 35 кВ. Монтаж внутри и снаружи зданий-489,2м трассы 11.Профиль монтажный ПС-41 1200, ПС.00.13.07-356шт. 12.Профиль монтажный ПС-41 2000, ПС.00.13.10-31шт. 13.Консоль опорная КС2-41 600 ГЦ с цинковым покрытием, ПС.00.13.68-1068шт. 14.Консоль опорная КС2-41 700 ГЦ с цинковым покрытием, ПС.00.13.69-108шт. 15.Консоль опорная КС2-41 900 ГЦ с цинковым покрытием, ПС.00.13.71-16шт. 16.Кабельное крепление КА 65-90 УХЛ1, КА.00.13.12-3045шт. 17.Кабельное крепление КА 40-65 УХЛ1, КА.00.13.11-2842шт. 18.Кабельное крепление КА 25-40 УХЛ1, КА.00.13.10-406шт. 19.Комплект метизов №2 для КА 65-90-3045шт. 20.Комплект метизов №2 для КА 40-65-2842шт. 21.Комплект метизов №2 для КА 25-40-406шт. 22.Болты строительные с гайками с шестигранной головкой-0,2729992т 23.Гайка канальная ПКС М12, ПС.00.13.98-2484шт. **2.Заземление** 24.Проводник заземляющий открыто из медного изолированного провода сечением 25 мм2. Монтаж по строительным основаниям-15м 25.Кабели силовые ВВГ 1х25 (ок)-1 ГОСТ 16442-80-15м 26.Проводник заземляющий открыто из полосовой стали сечением 160 мм2. Монтаж по строительным основаниям 6м 27.Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из оцинкованной стали, шириной 40 мм, толщиной 4 мм ГОСТ 9307-89-0,0078т 28.Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования-3шт. 29.Прокат стальной горячекатаный круглый из оцинкованной стали диаметром 16 мм ГОСТ 9307-89-0,01422т 30.Жилы проводов или кабелей сечением до 35 мм2. Присоединение к зажимам-6шт. 31.Наконечник кабельный медный 25-8-8-М-УХЛ3-6шт. **3.Демонтаж существующих кабелей с подземного кабельного тоннеля**	

	32.Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Демонтаж по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине-1260м кабеля 33юКабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг. Демонтаж по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине-142м кабеля 34.Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Демонтаж по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине-4160м кабеля 35.Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Демонтаж по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине-4520м кабеля 36.Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 9 кг. Демонтаж по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине-400м кабеля	
30	**Разработка проекта «Реконструкция открытого распределительного устройства 110 кВ ЦРП-2 ЦЭСиП»** Проектом предусмотреть: 1. Демонтаж - линейные разъединители 110 кВ - 4шт. Смонтировать разъединитель трехполюсный РГПЗ-2-II-110/1250 УХЛ1 - 6 шт. 2. Демонтаж - отделители 110 кВ - 6 пгг. Монтаж баковых элегазовых выключателей со встроенными трансформаторами тока - 2 шт. Смонтировать выключатель ВЭБ-110 IV 40/2500 УХЛ 1. 3. Схему ОРУ-110 кВ выполнить согласно типовой схемы 110-4Н. 4. Демонтаж/монтаж - шинопровод 110 кВ. 5. Демонтаж/монтаж - шинопровод 10кВ. 6.Демонтаж/монтаж бетонные опоры шинопровода 10 кВ. 7. Демонтаж/монтаж - бетонный портал 110 кВ. 8. Монтаж грозозащитного троса (трос/канат грозозащитный мЗ-9,2-в-ож-н-р 1970н/мм2) на опорах №22-23-24 ВЛ-112 и ВЛ-113. Замена провода АС-240, изоляторов ПС-120 и линейной арматуры на опорах 21,22,23,24 до портала на ОРУ. 9. Монтаж цепей силовых, управления и сигнализации электрооборудования 110 кВ. 10. Монтаж шкаф релейной защиты силовых трансформаторов и автоматики управления выключателями 110 кВ - 2 шт. Смонтировать шкаф основных, резервных защит и АУВ ВН трансформатора и АРНТ ш2600 08.513 06.526 08.516. - Шкафы релейной защиты трансформаторов и автоматики управления выключателями 110 кВ предусмотреть с микропроцессорными устройствами. Оборудование должно обладать функциями по управлению, контролю, записи аварийных событий и тестированию. - Уставки релейной защиты трансформаторов использовать существующие.	ЦЭСиП БРП «ЭнергоСети» г. Балхаш, Карагандинская обл. Срок выполнения работ: с 30 апреля по 06 декабря 2019 г.

	- Проектом произвести выбор технических характеристик баковых элегазовых выключателей. - Предусмотреть замену существующей кабельной продукции на новую, с трансформаторов тока трансформаторов до нового шкафа защит; - Необходимую кабельную продукцию предусмотреть с медными жилами в изоляции, не распространяющей горение и удовлетворяющей условиям не возгорания; - контрольные кабели РЗА предусмотреть с медными жилами, экранированными, с изоляцией, не поддерживающей горение; - В смету проекта включить демонтаж (согласно дефектной ведомости) стационарной аккумуляторной установки (элементы СК 12 - 116 шт.), с утилизацией. - В смету включить демонтаж (согласно дефектной ведомости) зарядно-выпрямительного устройства стационарной аккумуляторной установки. - Монтаж стационарной аккумуляторной установки с закрытыми стационарными элементами (116 элементов). 106 элементов - основные, 10 - элементов дополнительные. - Установка зарядно-выпрямительного устройства для стационарной аккумуляторной установки. Пуско-наладочные работы. - Выполнить капитальный ремонт помещения стационарной аккумуляторной согласно строительных норм. (см. приложение 4) - Проектом предусмотреть разделение работ на два этапа (по ВЛ-112 и ВЛ-113) с возможностью вывода в ремонт всей ячейки на ОРУ-110 кВ. - Дополнить и согласовать с заказчиком неучтённые требования и параметры оборудования, необходимые для полноценного функционирования оборудования 110 кВ, определенные действующими правилами и нормативными требованиями РК; Состав рабочего проекта принять согласно требований СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство». Сметную документацию выполнить согласно требований СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан». В смете предусмотреть затраты на авторский, технический надзор, и при составлении сметно документации цены на материалы и оборудование принять согласно ценнику корпорации, До передачи заказчику согласовать рабочий проект в инспектирующих организациях; Выдать проектную документацию в 4-х экземплярах на бумажном носителе и в электронном виде (магнитооптический диск формата CD-R/DVD-R или USB flash в формате MS Word и PDF).	

Техническая спецификация на работы и услуги

№№ лот-тов	Наименование работ и услуг	Ед.изм	Кол-во	Место и сроки поставки, требования к проведению работ
31	**Реализация проекта «Инженерно-техническая укрепленность ВДН-2 ограждение территории»**			
	Демонтаж строений			ПТЭ, г. Сатпаев. с 30 апреля по 31 декабря 2019 г. Выполнение работ Исполнитель оказывает лично своими инструментами, из своих материалов. Кроме закупа (материал заказчика) Система ограждения "Fensys" из сетчатых панелей 3D серии CITY общей протяженностью 386,01 м в комплекте: панели ограждения; столбы; ворота распашные; ворота откатные с приводом и дистанционным управлением; калитка; насадки с колючей проволокой по верху ограждения с антикоррозийным покрытием с учетом доставки- 1 комплект; Система ограждения "Fensys" из сетчатых панелей 3D серии CITY общей протяженностью 642,21 м в комплекте: панели ограждения; столбы; ворота откатные с приводом и дистанционным управлением; насадки с колючей проволокой по верху ограждения с антикоррозийным покрытием с учетом доставки -1комплект; Здание КПП (модульный пост) из металлоконструкций размером 4,5х3,6х2,5 м-1 штука.
	РАЗДЕЛ 1. ПЛОЩАДКА №1			
1	Ограды железобетонные из панелей длиной 3 м. Демонтаж	м оград	380	
2	Ворота распашные со столбами металлическими. Разборка (демонтаж) металлических конструкций	шт.	1	
3	Здания кирпичные 1, 2-х этажных. Разборка надземной части без сохранения годных материалов /здание КПП размером 7,2х7,2х3,2-1шт/	м3 строительного объема	165,888	
4	Мусор строительный. Погрузка	т	242,21968	
5	Перевозка мусора самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 10 км	т	242,21968	
	РАЗДЕЛ 2. ПЛОЩАДКА №2			
6	Ограды металлические из колючей проволоки по железобетонным столбам. Демонтаж	м оград	620	
7	Ворота распашные со столбами металлическими. Разборка (демонтаж) металлических конструкций	шт.	1	
8	Калитки. Демонтаж при металлических оградах и оградах из панелей	шт.	1	
9	Мусор строительный. Погрузка	т	31,12	
10	Перевозка мусора самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 10 км	т	31,12	
	Наружное периметральное ограждение			
	РАЗДЕЛ 1. ПЛОЩАДКА №1			
11	Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 2	м2 планир-ованной площади	2947	
12	Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Для противопучинного заглубления секций ограждения	м3 грунта	39,37605	
13	Ограды металлические из сетчатых панелей, высотой 2,5 м по металлическим столбам без цоколя. Установка	м оград	375,01	
14	Траншеи,лазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 3	м3 грунта	39,37605	
15	Ворота распашные. Устройство с установкой столбов металлических	шт.	1	
16	Калитки. Устройство без установки столбов при металлических оградах и оградах из панелей	шт.	1	
17	Столбы дополнительные металлические. Установка	шт.	11	
18	Бетон тяжелый класса В15, F100, W4, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	15,0552	
19	Грунты 3 группы в котлованах объемом до 500 м3. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" или типа "HITACHI" с ковшом вместимостью 0,4 (0,35-0,45) м3. Объем котлована до 300 м3 или при площади котлована до 100 м2 /под фундаменты Фм-3 и Фм-4/	м3 грунта	4,5195	
20	Грунты 3 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2, глубиной до 2 м. Вертикальные стенки без креплений. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом /под фундаменты Фм-3 и Фм-4/	м3 грунта	0,0805	
21	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство /под фундаменты Фм-3 и Фм-4/	м3 основания	0,32123	
22	Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м3. Устройство	м3	2,73	
23	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности	10,296	
24	Траншеи, лазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 3	м3 грунта	1,55	
25	Ворота откатные с приводом. Монтаж оборудования /без устройства фундамента/	шт.	1	
26	Пульт дистанционного управления с блоком. Монтаж оборудования	шт.	1	
27	Насадка из колючей проволоки высотой 0,5 м, строительные работы	м ограды	386,01	
28	Насадка из колючей проволоки высотой 0,5 м, монтаж металлоконструкций	м ограды	386,01	
	РАЗДЕЛ 2. ПЛОЩАДКА №2			
29	Грунты 3 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 /для насыпи под ограждение/	м3 грунта	597	
30	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 1 км	т	1074,6	
31	Грунт. Уплотнение прицепными кулачковыми катками 8 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 20 см	м3 уплотненного грунта	597	

№№ лот-тов	Наименование работ и услуг	Ед.изм	Кол-во	Место и сроки поставки, требования к проведению работ
32	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с) при перемещении грунта до 10 м /устройство выемки под ограждение/	м3 грунта	335	
33	Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с) при перемещении грунта до 10 м. Группа грунтов 2 /разравнивание грунта от устройства выемки/	м3 грунта	335	
34	Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с), добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта /до общей протяженности перемещения в 50 м/. Группа грунтов 2	м3 грунта	335	
35	Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 2	м2 спланированной площади	5243	
36	Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Для противопожарного заглубления секций ограждения	м3 грунта	66,90705	
37	Ограды металлические из сетчатых панелей, высотой 2.5 м по металлическим столбам без цоколя. Установка	м оград	637.21	
38	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 3	м3 грунта	66,90705	
39	Столбы дополнительные металлические. Установка	шт.	12	
40	Бетон тяжелый класса В15, F100, W4, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	22,848	
41	Грунты 3 группы в котлованах объемом до 500 м3. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" или типа "НИТАСНИ" с ковшом вместимостью 0,4 (0,35-0,45) м3. Объем котлована до 300 м3 или при площади котлована до 100 м2 /под фундаменты Фм-3 и Фм-4/	м3 грунта	4,5195	
42	Грунты 3 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2, глубиной до 2 м. Вертикальные стенки без креплений. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом /под фундаменты Фм-3 и Фм-4/	м3 грунта	0,0805	
43	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство /под фундаменты Фм-3 и Фм-4/	м3 основания	0,32123	
44	Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м3. Устройство	м3	2,73	
45	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности	10,296	
46	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 3	м3 грунта	1,55	
47	Ворота откатные с приводом. Монтаж оборудования /без устройства фундамента/	шт.	1	
48	Пульт дистанционного управления с блоком. Монтаж оборудования	шт.	1	
49	Насадка из колючей проволоки высотой 0,5 м, строительные работы	м ограды	642,21	
50	Насадка из колючей проволоки высотой 0.5 м. монтаж металлоконструкций	м ограды	642,21	
	Устройство покрытия проездов			
	РАЗДЕЛ 1. ПЛОЩАДКА №1			
51	Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами /устройство корыта/	м3 грунта	18	
52	Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с) при перемещении грунта до 10 м. Группа грунтов 2 /разравнивание грунта от устройства корыта/	м3 грунта	18	
53	Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с), добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта /до общей протяженности перемещения в 50 м/. Группа грунтов 2	м3 грунта	18	
54	Основания дорожек и тротуаров из щебня, толщиной 12 см. Устройство	м2 покрытия	124	
55	Основания дорожек и тротуаров из щебня. Устройство исключать на каждый 1 см изменения толщины к нормам 11-270701-0201 /до толщины в 10 см/	м2 покрытия	124	
56	Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см. Устройство	м2 покрытия	120	
57	Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси. Устройство. На каждый 0.5 см изменения толщины добавлять к нормам 1127-0701-0101 /до общей толщины в 5 см/	м2 покрытия	120	
	УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЯ ПРОЕЗДОВ			
58	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с) при перемещении грунта до 10 м /устройство корыта/	м3 грунта	484	
59	Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с) при перемещении грунта до 10 м. Группа грунтов 2 /разравнивание грунта от устройства корыта/	м3 грунта	484	
60	Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с), добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта /до общей протяженности перемещения в 50 м/. Группа грунтов 2	м3 грунта	484	
61	Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси Устройство	м3 материала основания в плотном теле	171,15	

№№ лот-тов	Наименование работ и услуг	Ед.изм	Кол-во	Место и сроки поставки, требования к проведению работ
62	Основания из щебня фракции 40-70 мм однослойные, толщиной 15 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68.6 до 98.1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)	м2 основания	1108	
63	Основания из щебня фракции 40-70 мм Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68.6 до 98.1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2), добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя /до общей толщины в 20 см/	м2 основания	1108	
64	Основания. Розлив вяжущих материалов	т	0.8608	
65	Автогудронаторы, 3500 л /доставка битума на объект на среднее расстояние в 5 км/	маш.-ч	0.1019618	
66	Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотность каменных материалов 2.5-2.9 т/м3. Устройство	м2 покрытия	1076	
67	Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство, добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0306 /до общей толщины в 6 см/	м2 покрытия	1076	
68	Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2.5-2.9 т/м3. Устройство	м2 покрытия	1076	
	ЗНАКИ			
69	Щитки дополнительные. Установка. /установка знаков без стоек-на ограждении/	шт.	12	
70	Предупредительный знак 103 "Запретная зона" на государственном и русском языках, D 600 мм, со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК ГОСТ Р 12.4.026-2002	шт.	11	
71	Запрещающий знак 203 "Проход запрещен", D 600 мм, со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК ГОСТ Р 12.4.026-2002	шт.	1	
	РАЗДЕЛ 2. ПЛОЩАДКА №2			
72	Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами /устройство корыта/	м3 грунта	85	
73	Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с) при перемещении грунта до 10 м. Группа грунтов 2 /разравнивание грунта от устройства корыта/	м3 грунта	85	
74	Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с), добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта /до общей протяженности перемещения в 50 м/. Группа грунтов 2	м3 грунта	85	
75	Основания дорожек и тротуаров из щебня, толщиной 12 см. Устройство	м2 покрытия	566	
76	Основания дорожек и тротуаров из щебня. Устройство, исключать на каждый 1 см изменения толщины к нормам 11-270701-0201 /до толщины в 10 см/	м2 покрытия	566	
77	Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см. Устройство	м2 покрытия	566	
78	Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси. Устройство, На каждый 0,5 см изменения толщины добавлять к нормам 1127-0701-0101 /до общей толщины в 5 см/	м2 покрытия	566	
	УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЯ ПРОЕЗДОВ			
79	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с) при перемещении грунта до 10 м /устройство корыта/	м3 грунта	394	
80	Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с) при перемещении грунта до 10 м. Группа грунтов 2 /разравнивание грунта от устройства корыта/	м3 грунта	394	
81	Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с), добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта /до общей протяженности перемещения в 50 м/. Группа грунтов 2	м3 грунта	394	
82	Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси. Устройство.	м3 материала основания в плотном теле	139.2	
83	Основания из щебня фракции 40-70 мм однослойные, толщиной 15 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)	м2 основания	901	
84	Основания из щебня фракции 40-70 мм. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68.6 до 98.1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2), добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя /до общей толщины в 20 см/	м2 основания	901	
85	Основания. Розлив вяжущих материалов	т	0,7	
86	Автогудронаторы, 3500 л /доставка битума на объект на среднее расстояние в 5 км/	маш.-ч	0,082915	
87	Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотность каменных материалов 2.5-2.9 т/м3. Устройство	м2 покрытия	875	
88	Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство, добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0306 /до общей толщины в 6 см	м2 покрытия	875	

№№ лот-тов	Наименование работ и услуг	Ед.изм	Кол-во	Место и сроки поставки, требования к проведению работ
89	Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство	м2 покрытия	875	
	ЗНАКИ			
90	Щитки дополнительные. Установка. /установка знаков без стоек-на ограждении/	шт.	15	
91	Предупредительный знак Г03 "Запретная зона" на государственном и русском языках. D 600 мм, со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК ГОСТ Р 12.4.026-2002	шт.	14	
92	Запрещающий знак Г03 "Проход запрещен". D 600 мм, со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК ГОСТ Р 12.4.026-2002	шт.	1	
	Строительные работы			
	РАЗДЕЛ 1. ЗЕМЛЯННЫЕ РАБОТЫ			
93	Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3	м3 грунта	148,992	
94	Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м, глубиной до 3 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом	м3 грунта	4,608	
	ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА ПАЗУХ И ПОД ПОЛЫ			
96	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	91,52	
97	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	91,52	
98	Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой	м3 уплотненного грунта	91,52	
99	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1	м3 грунта	22,88	
	РАЗРАВНИВАНИЕ ЛИШНЕГО ГРУНТА			
100	Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	39,2	
101	Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта. Группа грунтов 2	м3 грунта	39,2	
	РАЗДЕЛ 2. ФУНДАМЕНТЫ			
102	Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство /толщиной 100 мм под фундаменты/	м2 покрытия	22,72	
103	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство /наклонный участок под фундаментами по осям А и Б/	м3 основания	0,432	
104	Блоки стен подвалов массой более 1,5 т. Установка	шт. сборных конструкций	33	
105	Блоки стен подвалов массой до 1 т. Установка	шт. сборных конструкций	23	
106	Блоки бетонные для стен подвалов ФБС 24.6.6-Т из тяжелого бетона класса В7,5 на с/с цементе, W-4 /объем бетона 0,815 м3/ ГОСТ 13579-78	шт	33	
107	Блоки бетонные для стен подвалов ФБС 12.6.6-Т из тяжелого бетона класса В7,5 на с/с цементе, W-4 /объем бетона 0,398 м3/ ГОСТ 13579-78	шт	10	
108	Блоки бетонные для стен подвалов ФБС 9 6.6-Т из тяжелого бетона класса В7,5 на с/с цементе, W-4 /объем бетона 0,293 м3/ ГОСТ 13579-78	шт	13	
109	Фундаменты ленточные бетонные. Устройство /монолитные участки/	м3	0,73	
110	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности	130,64	
111	Стены, фундаменты. Гидроизоляция горизонтальная цементная	м2 поверхности	17,04	
112	Уширения ленточные железобетонные под перегородки. Устройство /примечание п.11 лист 2/	м3	2,38	
113	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,06886	
	РАЗДЕЛ 3. СТЕНЫ, ПЕРЕГОРОДКИ			
114	Конструкции железобетонные. Сверление горизонтальных отверстий глубиной 200 мм диаметром 8 мм /для установки ершей креплений поколя/	отверстие	52	
115	Конструкции железобетонные. Сверление горизонтальных отверстий глубиной 200 мм, исключать к норме 1146-0301-0201 на каждые 10 мм изменения глубины отверстия диаметром 8 мм /до глубины в 100 мм/	отверстие	52	
116	Стены. Установка отдельных стержней диаметром до 8 мм	т	0,03208	
117	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром 10 мм СТ РК 2591-2014	т	0,03208	
118	Фундаменты ленточные железобетонные при ширине поверху до 1000 мм. Устройство	м3	2,36	
119	Сетки арматурные сварные из арматурной проволоки Вр1 диаметром 5 мм ГОСТ 23279-2012	т	0,0368	

№№ лот-тов	Наименование работ и услуг	Ед.изм	Кол-во	Место и сроки поставки, требования к проведению работ
	СТЕНЫ			
120	Стены наружные из кирпича, толщиной 640 мм. Кладка с облицовкой лицевым кирпичом при высоте этажа до 4 м	м3 кладки	54.548608	
121	Каркасы стен. Заполнение минераловатными плитами. Толщина заполнения 50 мм	м2 поверхности	93,2	
122	Минплита Isover OL-E, плотность 50 кг/м3	м3	4,7998	
123	Стены и другие конструкции. Армирование кладки	т металлических изделий	0,0873	
124	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром 8 мм СТ РК 2591-2014	т	0,0873	
125	Стены наружные из кирпича, толщиной 510 мм. Кладка с облицовкой лицевым кирпичом при высоте этажа до 4 м	м3 кладки	22.547763	
126	Отверстия диаметром до 20 мм в кирпичных стенах толщиной 0,5 кирпича Сверление электроперфоратором /для установки решетки оконной Р-1, Р-2/	отверстие	16	
127	Стены. Установка отдельных стержней диаметром свыше 8 мм	т	0,00354	
128	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром 16 мм СТ РК 2591-2014	т	0,00354	
129	Решетки оконные. Монтаж /Р-1, Р-2/	т конструкций	0,27307	
130	Изделия монтажные массой свыше 20 кг. Установка /закладное изделие МП-1/	т стальных элементов	0,27248	
131	Конструкции решетчатые. Сборка и изготовление электросваркой	т конструкций	0,54555	
132	Уголок стальной горячекатаный равнополочный ширина полки 100 мм, толщиной 8 мм из стали С245 ГОСТ 8509-93	т	0,2093722	
133	Прокат толстолистовой горячекатаный толщиной 8 мм из стали С235 ГОСТ 19903-74	т	0,0635712	
134	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром 8 мм СТ РК 2591-2014	т	0,008256	
135	Уголок стальной горячекатаный равнополочный ширина полки 50 мм, толщиной 4 мм из стали С235 ГОСТ 8509-93	т	0,0736848	
136	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром 16 мм СТ РК 2591-2014	т	0,1280402	
137	Уголок стальной горячекатаный равнополочный ширина полки 35 мм, толщиной 5 мм из стали С235 ГОСТ 8509-93	т	0,0800832	
138	Петля накладная ПН3-110 ГОСТ 5088-2005	шт.	16	
139	Металлоконструкции решеток и закладных. Окраска масляная, количество окрасок 2	м2 окрашиваемой поверхности	21.802826	
	ПЕРЕГОРОДКИ			
140	Перегородки армированные толщиной в 1/2 кирпича. Кладка при высоте этажа до 4 м	м2 перегородок (за вычетом проемов)	63,0024	
141	Проволока из низкоуглеродистой стали холоднотянутая периодического профиля Вр1 диаметром 3 мм ГОСТ 6727-80	т	0,01072	
142	Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка /деталь ММ1 массой 0,55кг/	т стальных элементов	0,0143	
143	Сетки арматурные сварные из арматурной проволоки Вр1 диаметром 3 мм ГОСТ 23279-2012	т	0,0107	
	ПЕРЕМЫЧКИ			
144	Перемычки, масса до 0,3 т. Укладка	шт. сборных конструкций	42	
145	Перемычки 2ПБ 16-2 из тяжелого бетона класса В15 /объем бетона 0,026 м3/ ГОСТ 948-84	шт	9	
146	Перемычки 2ПБ 19-3 из тяжелого бетона класса В15 /объем бетона 0,033 м3/ ГОСТ 948-84	шт	8	
147	Перемычки 3ПБ 18-8 из тяжелого бетона класса В15 /объем бетона 0,048 м3/ ГОСТ 948-84	шт	24	
148	Перемычки 3ПБ 25-8 из тяжелого бетона класса В15 /объем бетона 0,065 м3/ ГОСТ 948-84	шт	1	
149	Изделия монтажные массой свыше 20 кг. Установка /перемычки из угловой стали над проемами/	т стальных элементов	0,31897	
150	Перемычки из угловой стали. Сборка и изготовление электросваркой	т конструкций	0,31897	
151	Уголок стальной горячекатаный равнополочный ширина полки 160 мм, толщиной 12 мм из стали С245 ГОСТ 8509-93	т	0,2154342	
152	Уголок стальной горячекатаный равнополочный ширина полки 140 мм, толщиной 12 мм из стали С245 ГОСТ 8509-93	т	0,0897396	
153	Прокат толстолистовой горячекатаный толщиной 4 мм из стали С235 ГОСТ 19903-74	т	0,0201756	
154	Перемычки из угловой стали. Окраска масляная, количество окрасок 2	м2 окрашиваемой поверхности	7.846122	

№№ лот-тов	Наименование работ и услуг	Ед.изм	Кол-во	Место и сроки поставки, требования к проведению работ
	РАЗДЕЛ 4. ПЕРЕКРЫТИЯ, КРОВЛЯ			
155	Панели перекрытий площадью до 10 м2. Установка с опиранием на две стороны	шт. сборных конструкций	4	
156	Бетон мелкозернистый класса В10 F100 ГОСТ 7473-2010	м3	0,2428	
157	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром 6 мм СТ РК 2591-2014	т	0,00355	
158	Плиты перекрытий железобетонные многопустотные ПК 63.18-4IVT	шт	3	
159	Плиты перекрытий железобетонные многопустотные ПК 63.12-4IVT	шт	1	
160	Балки, ригели перекрытия, покрытия и под установку оборудования многоэтажных зданий высотой до 25 м. Монтаж /монолитного участка Ум-1/	т конструкций	0,1846	
161	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 16У из стали С245 ГОСТ 8240-97	т	0,1846	
162	Перекрытия по стальным балкам и монолитные участки при сборном железобетонном перекрытии площадью до 5 м2, приведенной толщиной до 150 мм. Устройство	м3	0,38	
163	Бетон тяжелый класса В15 F100 ГОСТ 7473-2010	м3	0,3857	
164	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,01157	
165	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром 6 мм СТ РК 2591-2014	т	0,00417	
166	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром 8 мм СТ РК 2591-2014	т	0,0074	
167	Покрытия. Утепление керамзитом /по участку Ум-1/	м3 утеплителя	0,35	
168	Пароизоляция оклеечная. Устройство в один слой	м2 изолируемой поверхности	46,26	
169	Покрытия. Утепление плитами из минеральной ваты или перлита на битумной мастике в один слой	м2 утепляемого покрытия	46,26	
170	Минплита Isover OL-P, плотность 90 кг/м3	м3	4,76478	
171	Стяжки выравнивающие цементно-песчаные толщиной 15 мм. Устройство	м2 стяжки	46,26	
172	Стяжки выравнивающие цементно-песчаные. Устройство, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 1112-0101-1701	м2 стяжки	46,26	
173	Стропила. Установка	м3 древесины в конструкции	1,517	
174	Конструкции деревянные ферм, арок, балок, стропил, мауэрлатов. Огнезащита	м3 древесины в конструкции	1,517	
175	Покрытие кровельное металлочерепицей без слуховых окон. Устройство по деревянной обрешетке с ее устройством	м2 кровли	79,68	
176	Планка конька круглого для кровли, из оцинкованной стали с защитным покрытием ГОСТ 14918-80	м	8,568	
177	Перекрытия по открытым прогонам. Антисептирование настилами	м2 перекрытия	79,68	
178	Обрешетка под кровлю, покрытия и настилы по фермам. Огнезащита	м2 обработанной поверхности	79,68	
179	Стены. Устройство карнизов	м2 стен. фронтонов (за вычетом проемов) и развернутой поверхности карнизов	21,909091	
	РАЗДЕЛ 5. ПОЛЫ			
180	Тепло- и звукоизоляция засыпная керамзитовая. Устройство	м3 изоляции	6	
181	Грунт. Уплотнение щебнем	м2 площади уплотнения	11,48	
182	Слои подстилающие бетонные. Устройство с уплотнением трамбовками	м3 подстилающего слоя	0,9184	
183	Слои подстилающие и набетонки. Армирование	т	0,033292	
184	Сетки арматурные сварные из арматурной проволоки Вр1 диаметром 5 мм ГОСТ 23279-2012	т	0,033292	
185	Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство	м2 стяжки	11,48	
186	Покрытия из плит керамогранитных на цементном растворе. Устройство	м2 покрытия	11,48	
187	Плинтуса керамогранитные. Устройство	м	11,48	
188	ТИП 2			
189	Грунт. Уплотнение щебнем	м2 площади уплотнения	5,36	
190	Слои подстилающие бетонные. Устройство с уплотнением трамбовками	м3 подстилающего слоя	0,4288	

№№ лот-тов	Наименование работ и услуг	Ед.изм	Кол-во	Место и сроки поставки, требования к проведению работ
191	Слои подстилающие и набетонки. Армирование	т	0,015544	
192	Сетки арматурные сварные из арматурной проволоки Bp1 диаметром 5 мм ГОСТ 23279-2012	т	0,015544	
193	Гидроизоляция оклеечная рулонными материалами на битумной мастике. Устройство первого слоя	м2 изолируемой поверхности	5,36	
194	Гидроизоляция оклеечная рулонными материалами на битумной мастике. Устройство последующего слоя	м2 изолируемой поверхности	5,36	
195	Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство	м2 стяжки	5,36	
196	Покрытия из плиток керамических для полов многоцветных или одноцветных на цементном растворе. Устройство	м2 покрытия	5,36	
	ТИП 3			
197	Грунт. Уплотнение щебнем	м2 площади уплотнения	20,52	
198	Слои подстилающие бетонные. Устройство с уплотнением трамбовками	м3 подстилающего слоя	1,6416	
199	Слои подстилающие и набетонки. Армирование	т	0,059508	
200	Сетки арматурные сварные из арматурной проволоки Bp1 диаметром 5 мм ГОСТ 23279-2012	т	0,059508	
201	Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство	м2 стяжки	20,52	
202	Покрытия из линолеума. Устройство на мастике КН-2	м2 покрытия	20,52	
203	Плинтуса поливинилхлоридные. Установка на самонарезающих винтах	м плинтусов	20,52	
204	Комплектующие к пластиковым плинтусам (уголки, заглушки)	шт	25	
	РАЗДЕЛ 6. ПРОЕМЫ			
205	Проемы оконные площадью до 2 м2. Установка блоков из ПВХ профилей поворотных (откидных, поворотно-откидных) двухстворчатых	м2	5,76	
206	Блоки оконные из ПВХ профилей толщиной 60 мм двухстворчатые одинарной конструкции со стеклопакетом двухкамерным, поворотной фурнитурой: двухэлементные - импост и поворотная створка ГОСТ 30674-99	м2	5,76	
207	Доски подоконные из ПВХ. Установка в стенах каменных толщиной свыше 0,51 м	м	5,2	
208	Доски подоконные из ПВХ профилей не ламинированные шириной 450 мм ГОСТ 23166-99	м	5,2	
209	Заглушки подоконника из ПВХ профилей торцевые ГОСТ 23166-99	шт.	8	
210	Проемы оконные площадью более 2 м2. Установка блоков из ПВХ профилей поворотных (откидных, поворотно-откидных) трехстворчатых (в том числе при наличии створок глухого остекления)	м2	2,4	
211	Блоки оконные из ПВХ профилей толщиной 60 мм трехстворчатые одинарной конструкции со стеклопакетом двухкамерным, поворотной фурнитурой: трехэлементные - с двумя поворотными створками ГОСТ 30674-99	м2	2,4	
212	Проемы оконные площадью до 5 м2 в каменных стенах промышленных зданий. Заполнение переплетами одинарными глухими	м2	1,44	
213	Окно для сельскохозяйственных зданий деревянное глухое с жалюзийной решеткой окрашенное СТО 6-12Ж /без остекления/	м2	1,44	
	ДВЕРИ			
214	Проемы дверные наружные площадью до 3 м2 в каменных стенах. Установка блоков	м2	3,78	
215	Блоки дверные входные однопольные деревянные с глухими полотнами ДН 21-9АЛПЩУ СТ РК 943-92	м2	3,78	
216	Замок цилиндровый врезной с защелкой, управляемой ручками ЗВ4 ГОСТ 5089-2011	шт.	2	
217	Дверн. Обивка кровельной оцинкованной сталью по дереву с двух сторон	м2	3,78	
218	Проемы дверные площадью до 3 м2 в наружных и внутренних перегородках и деревянных срубленных стенах. Установка блоков из ПВХ профилей	м2	13,86	
219	Блоки дверные внутренние из ПВХ профилей глухие ДПВ 21-9. однопольные, с заполнением панелями или другими непрозрачными материалами ГОСТ 30970-2014	м2	9,45	
220	Блоки дверные внутренние из ПВХ профилей глухие ДПВ 21-7, однопольные, с заполнением панелями или другими непрозрачными материалами ГОСТ 30970-2014	м2	4,41	
221	Проемы дверные наружные площадью до 3 м2 в каменных стенах. Установка блоков	м2	1,35	
222	Блоки дверные служебные с однопольными утепленными полотнами ДС 15-9ГУ СТ РК 943-92	м2	1,35	
223	Замок цилиндровый врезной с защелкой, управляемой ручками ЗВ4 ГОСТ 5089-2011	шт.	1	
224	**РАЗДЕЛ 7. ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ**			

№№ лот-тов	Наименование работ и услуг	Ед.изм	Кол-во	Место и сроки поставки, требования к проведению работ
225	Поверхности внутри помещений. Окраска водными составами известковая потолка	м2 окрашиваемой поверхности	37,36	
226	Устройство теплоизоляционного слоя толщиной 50 мм из минплиты П200 с креплением тарельчатыми держателями	м2	16,3326	
227	Стены внутри зданий. Оштукатуривание цементным раствором по камню и бетону улучшенное	м2 оштукатуриваемой поверхности	161,1674	
228	Стены. Окраска улучшенная масляными составами по штукатурке	м2 окрашиваемой поверхности	24,2	
	НАРУЖНАЯ ОТДЕЛКА			
229	Цоколь. Окраска с лесов с подготовкой поверхности, известковая	м2 фасада	5	
	РАЗДЕЛ 8. РАЗНЫЕ РАБОТЫ			
230	Грунт. Уплотнение щебнем	м2 площади уплотнения	4,5	
231	Плиты фундаментные железобетонные с ребрами вверх. Устройство	м3	0,76	
232	Сетки арматурные сварные из арматурной проволоки Вр1 диаметром 5 мм ГОСТ 23279-2012	т	0,01258	
233	Покрытия бетонные, толщина 30 мм. Устройство	м2 покрытия	4,6666667	
234	Детали закладные весом до 20 кг. Установка	т	0,03252	
235	Металлоконструкции козырька. Монтаж	т конструкций	0,09792	
236	Конструкции козырька-изготовление	т конструкций	0,09792	
237	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 51 мм, толщина стенки 2,8 мм ГОСТ 10705-80	т	0,0656765	
238	Прокат толстолистовой горячекатаный толщиной 6 мм из стали С235 ГОСТ 19903-2015	т	0,0038803	
239	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, ширина полки 75 мм, толщиной 6 мм из стали С245 ГОСТ 8509-93	т	0,0262954	
240	Прокат толстолистовой горячекатаный толщиной 4 мм из стали С235 ГОСТ 19903-2015	т	0,0024768	
241	Прокат толстолистовой горячекатаный толщиной 10 мм из стали С235 ГОСТ 19903-2015	т	0,0027245	
242	Металлоконструкции козырька. Окраска масляная, количество окрасок 2	м2 окрашиваемой поверхности	3,88	
243	Элементы каркаса из брусьев. Установка	м3 древесины в конструкции	0,016	
244	Покрытия кровельные из профилированного оцинкованного листа. Устройство	м2 кровли	4,1855856	
245	Профилированный настил оцинкованный ГОСТ 24045-2010 окрашенный с двух сторон, Н60-845-0,9А/А	м2	4,8134234	
246	Примыкания к стенам и парапетам кровель из профилированного оцинкованного листа. Устройство	м примыканий	3	
	ОТМОСТКА			
247	Грунт. Уплотнение щебнем	м2 площади уплотнения	32,4	
248	Основания из щебня, толщиной 12 см. Устройство	м2 покрытия	32,4	
249	Основания из щебня. Устройство, исключать на каждый 1 см изменения толщины к нормам 11-270701-0201 до толщины в 10 см	м2 покрытия	32,4	
250	Покрытия асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см. Устройство	м2 покрытия	32,4	
	РАЗДЕЛ 9. МЕБЕЛЬ, ОРГТЕХНИКА			
251	Стол рабочий однотумбовый 1200х700х730(h)	шт	2	
252	Стул рабочий подъемно-поворотный 480х500х800(h)	шт	2	
253	Компьютер	шт	2	
254	Стол рабочий 1200х600х750(h)	шт	1	
255	Шкаф металлический для хранения сумок и вещей 2-х секционный на 8 ячеек 800х490х1850(h), ШРК-28-800	шт	1	
256	Зеркало 600х1200(h)	шт	1	
257	Урна	шт	3	
258	Сушилка для рук 1,8кВт 240х240х200, FB-503	шт	1	
259	Вешалка напольная	шт	2	
	Отопление и вентиляция			
	Отопление			
260	Электрический конвектор ЭВУБ-0,5, с терморегулятором	шт.	1	
261	Электрический конвектор ЭВУБ-1,0, с терморегулятором	шт.	2	
262	Электрический конвектор ЭВУБ-1,5, с терморегулятором	шт.	2	
263	Электрический конвектор ЭВУБ-2,0, с терморегулятором	шт.	1	
	Вентиляция ВЕ1			

№№ лот-тов	Наименование работ и услуг	Ед.изм	Кол-во	Место и сроки поставки, требования к проведению работ
264	Конструкции листовые массой до 0.5 т (бачки, течки, воронки, желоба, лотки и пр.). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)	т конструкций	0,0278887	
265	Сталь листовая оцинкованная углеродистая, толщиной 1,5 мм ГОСТ 14918-80	т	0,0296735	
266	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 1,5 мм, диаметр до 200 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодов	2,32988	
267	Зонты из листовой оцинкованной стали круглого сечения, диаметр 200 мм. Установка над шахтами	зонт	1	
268	Зонт вентиляционный из оцинкованной стали ЗКТ-200 диам. 200 мм	шт.	1	
269	Средства для крепления воздуховодов: кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	1,7	
270	Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (РР), номер 1, размер 100х200 мм. Установка	решетка	3	
271	Решетка вентиляционная регулируемая РА2 размером 200х150(h)	шт.	1	
272	Решетка вентиляционная регулируемая РА2 размером 200х100(h)	шт.	2	
273	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	4,4444444	
274	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-133	м2	6,6666667	
275	Трубопроводы. Изоляция матами из стеклянного штапельного волокна	м3 изоляции	0,2	
276	Плиты из минеральной ваты из стеклоштапельного волокна толщиной 40 мм	м3	0,33	
277	Поверхность изоляции. Обертывание рулонными материалами насухо с проклейкой швов	м2 поверхности покрытия изоляции	3	
278	Стеклохолст рулонный	м2	3,45	
	Вентиляция ВЕ2			
279	Конструкции листовые массой до 0.5 т (бачки, течки, воронки, желоба, лотки и пр.). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)	т конструкций	0,0174774	
280	Сталь листовая оцинкованная углеродистая, толщиной 1,5 мм ГОСТ 14918-80	т	0,018596	
281	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 1.5 мм, диаметр до 200 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодов	1.4601	
282	Зонты из листовой оцинкованной стали круглого сечения, диаметр 200 мм. Установка над шахтами	зонт	1	
283	Зонт вентиляционный из оцинкованной стали ЗКТ-200 диам. 200 мм	шт.	1	
284	Средства для крепления воздуховодов кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	1,2	
285	Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (РР), номер 1, размер 100х200 мм. Установка	решетка	1	
286	Решетка вентиляционная регулируемая РА2 размером 100х100(h)	шт.	1	
287	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	2,2222222	
288	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-133	м2	4,4444444	
289	Трубопроводы. Изоляция матами из стеклянного штапельного волокна	м3 изоляции	0,2	
290	Плиты из минеральной ваты из стеклоштапельного волокна толщиной 40 мм	м3	0,33	
291	Поверхность изоляции. Обертывание рулонными материалами насухо с проклейкой швов	м2 поверхности покрытия изоляции	2,5	
292	Стеклохолст рулонный	м2	2,875	
	Водопровод и канализация			
293	Кран для умывальника однорукояточный КрН 20, с подводками в раздельных отверстиях ГОСТ 25809-96	шт.	1	
294	Трубопроводы водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр до 20 мм. Прокладка на сварных соединениях в раструб или встык	м трубопровода	3	
295	Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 11-20х1,9 PN 10 не армированные СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	м	3	
296	Трубопроводы водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр до 32 мм. Прокладка на сварных соединениях	м трубопровода	5	
297	Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 11-32х2.9 PN 10 не армированные СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	м	5	
298	Вентиль полипропиленовый PP-R косой DN 20 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	1	
299	Угольник полипропиленовый PP-R 90° приварной DN 32 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	2	
300	Угольник полипропиленовый PP-R 90° приварной DN 20 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	3	
301	Угольник полипропиленовый PP-R 90° комбинированный с внутренней резьбой DN 20х1/2 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	1	
302	Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной под углом 90° DN 20 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт	1	
303	Муфта полипропиленовая PP-R соединительная приварная DN 20 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт	3	
304	Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с наружной резьбой DN 20х1/2 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	2	

№№ лот-тов	Наименование работ и услуг	Ед.изм	Кол-во	Место и сроки поставки, требования к проведению работ
305	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) DN 20 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	7	
306	Гибкий шланг для подключения смесителя длиной 600 мм диам. 16 мм	м	0.6	
307	Изделия монтажные массой свыше 20 кг. Установка	т стальных элементов	0.04294	
308	Трубы стальные электросварные прямошовные. D 219 мм, толщина стенки 7,0 мм ГОСТ 10705-80	т	0.03658	
309	Трубы стальные электросварные прямошовные. D 133 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80	т	0,00636	
310	Решетки, переплеты, радиаторы, трубы диаметром менее 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2	м2 окрашиваемой поверхности	3.2520325	
	Водомерный узел			
311	Счетчики (водомеры), диаметр до 40 мм. Установка	счетчик (водомер)	1	
312	Счетчик холодной воды WS 1.5 диам. 15 мм	шт.	1	
313	Фильтр для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 32 мм. Установка	фильтр	1	
314	Фильтр сетчатый ФММ-32 диам. 32 мм	шт.	1	
315	Манометры с трехходовым краном. Установка	комплект	1	
316	Манометр ДМ1001-10МПа-1 ГОСТ 2405-88	шт.	1	
317	Краны трехходовые регулирующие КРТП-20 натяжные муфтовые латунные 11Б18бк для жидких сред, PN 16, DN 15 ГОСТ 21345-2005	шт.	1	
318	Вентиль полипропиленовый PP-R косой DN 32 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	2	
319	Вентиль полипропиленовый PP-R косой DN 20 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	1	
320	Трубопроводы водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр до 32 мм. Прокладка на сварных соединениях	м трубопровода	1	
321	Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 11-32x2,9 PN 10 не армированные СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	м	1	
322	Тройник полипропиленовый PP-R переходной приварной под углом 90° DN 32x20x32 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	2	
323	Муфта полипропиленовая PP-R переходная приварная DN 32x20 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	1	
324	Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с внутренней резьбой DN 32x1/2 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	2	
325	Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с внутренней резьбой DN 20x1/2 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	1	
326	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) DN 32 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	2	
	Канализация К1			
327	Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности, диаметр до 100 мм. Прокладка	м трубопровода	11	
328	Трубы канализационные из полипропилена PP-R с раструбом DN 110, толщина стенки 3.2 мм ГОСТ 32414-2013	м	8	
329	Трубы полиэтиленовые безнапорные гофрированные для наружных сетей канализации с раструбом DN/OD 125 SN 8 PE ГОСТ Р 54475-2011	м	3	
330	Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности, диаметр до 50 мм. Прокладка	м трубопровода	1.5	
331	Трубы канализационные из полипропилена PP-R с раструбом DN 50, толщина стенки 3,2 мм ГОСТ 32414-2013	м	1,5	
332	Переход полиэтиленовые для безнапорных канализационных труб DN/OD 125x110 SN8 PE ГОСТ Р 54475-2011	шт.	1	
333	Отвод канализационный ПВХ 90° с уплотнительной резинкой. DN 50	шт.	1	
334	Отвод канализационный ПВХ 90° с уплотнительной резинкой. DN 100	шт.	1	
335	Отвод канализационный ПВХ 45° с уплотнительной резинкой. DN 100	шт.	1	
336	Тройник канализационный ПВХ 90° с уплотнительной резинкой. DN 100x100x100	шт.	1	
337	Тройник канализационный ПВХ 45° с уплотнительной резинкой, DN 100x100x100	шт	1	
338	Тройник канализационный ПВХ 90° с уплотнительной резинкой, DN 50x50x50	шт.	1	
339	Переход канализационный ПВХ с уплотнительной резинкой, DN 100x50	шт	1	
340	Муфта канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой, ремонтная DN 100	шт.	4	
341	Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой, с крышкой DN 100	шт.	1	
342	Прочистка канализационная из ПВХ с уплотнительной резинкой, DN 50	шт.	1	
343	Хомут для крепления труб ПВХ с уплотнительной резинкой DN 100	шт	5	
344	Отвод канализационный приборный к унитазу ПВХ с уплотнительной резинкой, DN 100	шт	1	
345	Унитазы с бачком непосредственно присоединенным. Установка	комплект	1	
346	Унитаз напольный керамический с косым выпуском, с бачком, сиденьем и комплектом арматуры ГОСТ 30493-96	комплект	1	

№№ лот-тов	Наименование работ и услуг	Единица	Кол-во	Место и сроки поставки, требования к проведению работ
347	Умывальники одиночные. Установка с подводкой холодной воды	комплект	1	
348	Умывальник керамический без спинки, без перелива, шириной от 420 мм до 450 мм, длиной от 550 мм до 600 мм ГОСТ 30493-96	шт.	1	
349	Сифон бутылочный унифицированный с выпуском и вертикальным или горизонтальным отводом для умывальников, моек, раковин, биде СБУ ГОСТ 23289-94	шт.	1	
350	Изделия монтажные массой свыше 20 кг. Установка	т стальных элементов	0,07244	
351	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 377 мм, толщина стенки 7,0 мм ГОСТ 10705-80	т	0,06387	
352	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 159 мм, толщина стенки 4,5 мм ГОСТ 10705-80	т	0,00857	
	Силовое оборудование. Заземление			
	ОБОРУДОВАНИЕ			
353	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм Установка	шт.	1	
354	Щиты распределительные навесные модели ЩРн-24з-1 36 УХЛ3 IP31, типа ИЭК ГОСТ Р 51778-2001	шт	1	
355	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м. Монтаж оборудования	м	0,258	
356	Шина с комбинированным DIN-изолятором тип "Стойка" ШНИ 8х12-12-КС-С арт.YNN10-812-12DP-K07 /ИЭК/	шт	1	
357	Шина с комбинированным DIN-изолятором тип "Стойка" ШНИ 8х12-12-КС-Ж арт.YNN10-812-12DP-K05 /ИЭК/	шт	1	
358	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 100 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	1	
359	Автоматический выключатель ВА47-60 3Р 32А х-ка "С" арт.MVA41-3-032-C /ИЭК/	шт	1	
360	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	8	
361	Автоматический выключатель ВА47-60 1Р 6А х-ка "С" арт.MVA41-1-006-C /ИЭК/	шт	2	
362	Автоматический выключатель ВА47-60 1Р 16А х-ка "С" арт.MVA41-1-016-C /ИЭК/	шт	1	
363	Автоматический выключатель ВА47-60 1Р 10А х-ка "С" арт.MVA41-1-010-C /ИЭК/	шт	1	
364	Автоматы дифференциальные АД12 2Р 16А 30 мА ГОСТ Р 51327.1-2010	шт.	3	
365	Автоматы дифференциальные АД12 2Р 25А 30 мА ГОСТ Р 51327.1-2010	шт.	1	
366	Универсальный блокиратор S2393 MasterLOCK	шт	1	
	КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ			
367	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	88	
368	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка с креплением накладными скобами	м кабеля	49	
369	Кабель силовой ВВГнг 3х2,5-0,66	м	92	
370	Кабель силовой ВВГ 3х2.5-0,66	м	45	
	ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ УСТРОЙСТВА И ИЗДЕЛИЯ			
371	Короба пластмассовые шириной до 40 мм. Монтаж оборудования	м	66	
372	Канал кабельный размерами 40 мм х 25 мм	м	66	
373	Розетка штепсельная неутопленного типа. Монтаж при открытой проводке	шт.	7	
374	Розетка одноместная с заземляющим контактом 16А IP20 РСш20-3-ОБ арт.ERO14-K01-16-DC /ИЭК/	шт	5	
375	Розетка одноместная с заземляющим контактом 16А IP54 РСб20-3-ГПБб арт.ERMP12-K01-16-54-EC /ИЭК/	шт	2	
376	Коробка универсальная КМКУ арт.СКК10D-0-1-К01 /ИЭК/	шт	2	
377	Коробки монтажные распаячные для открытой установки с повышенной степенью защиты модели КМ41234, IP55, 6 гермовводов, размерами 100 мм х 100 мм х 50 мм, типа ИЭК	шт.	2	
378	Трубопроводы из полиэтиленовых труб. Устройство До 2-х отверстий	канало-километр трубопровода	0,022	
379	Гибкая двустенная гофрированная ПНД/ПВД труба D/d50/41,5 мм	м	22	
	ЗАЗЕМЛЕНИЕ			
380	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х5 мм. Монтаж оборудования	шт	3	
381	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, 50 мм х 50 мм х 5 мм ГОСТ 535-2005	т	0,028275	
382	Заземлитель горизонтальный из стали круглой диаметром 16 мм. Монтаж оборудования	м	9	
383	Проводник заземляющий открыто из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж по строительным основаниям	м	21	

№№ лот-тов	Наименование работ и услуг	Ед.изм	Кол-во	Место и сроки поставки, требования к проведению работ
384	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 16 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)	т	0,0474	
	ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ			
385	Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3	м3 грунта	1,5714	
386	Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	0,0486	
387	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	1,458	
388	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	1,458	
389	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	0,162	
	Освещение и розеточная сеть			
390	Светильник потолочный или настенный для помещений с нормальными условиями среды, одноламповый. Монтаж с креплением винтами или болтами	шт.	12	
391	Светодиодный светильник 38 Вт, IP65 ДСП44-38-003 Flagman F840 арт.1044038003	шт	1	
392	Светодиодный светильник 19 Вт, IP65 ДСП44-19-002 Flagman F840 арт.1044019002	шт	3	
393	Светодиодный светильник 76 Вт, IP65 ДСП44-76-002 Flagman F840 арт.1044076002	шт	2	
394	Светодиодный светильник 16 Вт, IP65 ДБО85-16-001 Tableuc 850 арт.1138516001	шт	6	
	КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ			
395	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	100	
396	Кабель двух-четырехжильный сечением жилы до 16 мм2. Прокладка с креплением накладными скобами, полосками с установкой ответвительных коробок	м кабеля	23	
397	Кабель силовой ВВГнг 3х1.5-0,66	м	90	
398	Кабель силовой ВВГнг 3х2.5-0,66	м	33	
	ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ УСТРОЙСТВА И ИЗДЕЛИЯ			
399	Выключатель одноклавишный неутопленного типа. Монтаж при открытой проводке	шт.	10	
400	Выключатель одноклавишный 10А IP20 ВС20-1-0-ОБ арт.EVO10-K01-10-DC /ИЭК/	шт	6	
401	Выключатель одноклавишный 10А IP54 ВС20-1-0-ФСр арт.EVS10-K03-10-54-DC /ИЭК/	шт	4	
402	Розетка штепсельная неутопленного типа. Монтаж при открытой проводке	шт.	2	
403	Розетка трехместная с заземляющим контактом 16А IP20 РС23-3-ОБ арт.ERO31-K01-16-DC /ИЭК/	шт	1	
404	Розетка трехместная с заземляющим контактом 16А IP20 РСш20-3-ОБ арт.ERO14-K01-16-DC /ИЭК/	шт	1	
405	Короба пластмассовые шириной до 40 мм. Монтаж оборудования	м	100	
406	Канал кабельный размерами 40 мм х 25 мм	м	100	
407	Коробка универсальная КМКУ арт.СКК10D-U-1-K01 /ИЭК/	шт	8	
408	Коробки монтажные распаячные для открытой установки с повышенной степенью защиты модели КМ41234, IP55, 6 термовводов, размерами 100 мм х 100 мм х 50 мм, типа ИЭК	шт.	4	
	Пожарная сигнализация. Оповещение о пожаре			
409	Приборы ПС на 4 луча. Монтаж оборудования	шт.	1	
410	Приборы приемно-контрольные охранно-пожарные модели Гранит-3	шт.	1	
411	Аккумуляторная батарея. Монтаж оборудования	шт.	1	
412	Аккумуляторная батарея 12В, 7 А/ч	шт.	1	
413	Извещатель ПС автоматический дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении. Монтаж оборудования	шт.	14	
414	Извещатели пожарные дымовые модели ИП 212-45	шт.	14	
415	Реле, ключ, кнопка и др. Монтаж оборудования	шт.	3	
416	Извещатели пожарные ручные модели ИПР-3 СУ	шт	3	
417	Извещатель ПС автоматический дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении. Монтаж оборудования	шт	3	
418	Оповещатель пожарный световой Янтарь-С табло "ШЬЙГУ" 12В, 20 мА, IP41 (каз.,рус.)	шт	2	
419	Оповещатель пожарный комбинированный свето-звуковой Маяк-12-КПМ1, 12 В, Iсв20 мА, Izв	шт	1	
420	Провод одножильный. Разделка и включение при пайке и опайке	конец кабеля	34	
421	Резистор МЛТ 1 кОм±5%, 0,125 Вт IP55	шт	17	

№№ лот-тов	Наименование работ и услуг	Ед.изм	Кол-во	Место и сроки поставки, требования к проведению работ
	КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ			
422	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	100	
423	Кабель силовой ВВГнг(А)-FRLS 3х1.5	м	5	
424	Кабель КСРВнг(А)-FRLS 4х0.5	м	66	
425	Кабель огнестойкий для систем пожарной безопасности КСРЭВнг(А)- FRLS 2х2х1.38	м	29	
	ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ УСТРОЙСТВА И ИЗДЕЛИЯ			
426	Разветвительная коробка УК-2П	шт	3	
427	Короба пластмассовые шириной до 40 мм. Монтаж оборудования	м	60	
428	Канал кабельный размерами 25 мм х 25 мм	м	60	
429	Труба винипластовая диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами	м	4	
430	Трубы гладкие жесткие из ПВХ диаметром 25 мм	м	2	
431	Трубка изоляционная электромонтажная пластмассовая ХВТ6УХЛ2,5	м	2	
432	Лента изоляционная	кг	0,1	
	Отопление			
433	Электрический конвектор ЭВУБ-1.0, с терморегулятором	шт.	3	
	Наружные сети водопровода и канализации			
	РАЗДЕЛ 1.Водопровод В1			
434	Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3	м3 грунта	308,20038	
435	Грунты 3 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2, глубиной до 2 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	9,5319706	
436	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 3	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с) при переме-щении грунта до 5 м. Группа грунтов 3	279,25172	
437	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 3	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 3	279,25172	
438	Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой	м3 уплотненного грунта	279,25172	
439	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	279,25172	
440	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 3	м3 грунта	31,027969	
	Трубопровод			
441	Основание под трубопроводы песчаное. Устройство	м3 основания	5,42108	
442	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 50 мм. Укладка	км трубопровода	0,072	
443	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 32х2 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	72,72	
444	Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией	км трубопровода	0,072	
445	Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы. Установка	шт.	7	
446	Отвод полиэтиленовый сварной 45° ПЭ 100 SDR 17, DN 32, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	4	
447	Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17, DN 32, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	3	

№№ лот-тов	Наименование работ и услуг	Ед.изм	Кол-во	Место и сроки поставки, требования к проведению работ
448	Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм. Установка	задвижка или клапан	3	
449	Вентили проходные муфтовые 15ч8п2 для воды и пара. PN 16. DN 32 ГОСТ 5761-2005	шт.	1	
450	Вентили проходные муфтовые 15ч8п2 для воды и пара. PN 16. DN 20 ГОСТ 5761-2005	шт.	2	
451	Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колена, патрубки, переходы. Установка	шт.	4	
452	Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с внутренней резьбой DN 32x1/2 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	3	
453	Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с внутренней резьбой DN 20x1/2 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	1	
454	Фасонные части полиэтиленовые: тройники. Установка	шт.	1	
455	Тройник полипропиленовый PP-R переходной приварной под углом 90° DN 32x20x32 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	1	
456	Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 32 мм. Прокладка	м трубопровода	1	
457	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные, DN 32, толщина стенки 3,2 мм ГОСТ 3262-75	т	0,00303	
458	Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка	м трубопровода	0,5	
459	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные, DN 20, толщина стенки 2,8 мм ГОСТ 3262-75	т	0,00083	
460	Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 65 мм. Прокладка	м трубопровода	40	
461	Трубы стальные электросварные прямошовные. D 76 мм, толщина стенки 3.5 мм ГОСТ 10705-80	т	0,25	
462	Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм. Испытание гидравлическое	м трубопровода	40	
463	Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое	м трубопровода	1,5	
464	Тройники приварные бесшовные переходные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 76 мм х 4 мм - 32 мм х 3,2 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт.	1	
465	Трубопроводы из водогазопроводных труб диаметром до 63 мм. Разборка	м трубопроводов	40	
466	Трубопроводы. Изоляция трубками из вспененного каучука	м трубопровода	2	
467	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200°С до +105°С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при -20°С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 13 мм, диаметром 35 мм ГОСТ 16381-77	м	2,2	
468	Трубопроводы отопления и водоснабжения диаметром до 80 мм. Врезки в действующие внутренние сети	врезка	1	
469	Трубы стальные электросварные прямошовные. D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	т	0,0025	
	Устройство колодцев диам. 1000 мм			
471	Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах сухих	м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца	0,809	
472	Плиты днищ железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 ПН10	шт.	1	
473	Кольца стеновые железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 КС10.9	шт.	1	
474	Кольца стеновые железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 КС10.9а	шт.	1	
475	Плиты перекрытий железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 1ПП 10-1	шт.	1	
476	Кольца опорные железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 КО6	шт.	1	
477	Кольца стеновые железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 КС7.3	шт.	1	
478	Лестницы приставные и приспособленные с ограждениями /стремянки/	т	0,0129	
479	Люк чугунный, тип Т (С250) ГОСТ 3634-99	комплект	1	
480	Трубы стальные электросварные прямошовные. D 133 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 10705-80	т	0,009468	
481	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности	7,51088	
	РАЗДЕЛ 2.Канализация К1			
482	Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3	м3 грунта	48,88121	

№№ лот-тов	Наименование работ и услуг	Единица	Кол-во	Место и сроки поставки, требования к проведению работ
483	Грунты 3 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2, глубиной до 2 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	1,51179	
484	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 3	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 3	42,781291	
485	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 3	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 3	42,781291	
486	Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой	м3 уплотненного грунта	42,781291	
487	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	42,781291	
488	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 3	м3 грунта	4,7534768	
	Трубопровод			
489	Основание под трубопроводы песчаное. Устройство	м3 основания	1,292	
490	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 150 мм. Укладка	км трубопровода	0,017	
491	Трубы полиэтиленовые безнапорные гофрированные для наружных сетей канализации с раструбом DN/OD 160 SN 8 PE ГОСТ Р 54475-2011	м	17,17	
	Устройство колодцев диам. 1000 мм			
493	Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1 м Устройство. Грунты сухие	м3 конструкций колодца	0,56	
494	Плиты днищ железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 ПН10	шт.	1	
495	Кольца стеновые железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 КС10.9	шт.	1	
496	Плиты перекрытий железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 ПП10-1	шт.	1	
497	Кольца опорные железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 КО6	шт.	2	
498	Скобы ходовые	шт.	1	
499	Лестницы приставные и приколонные с ограждениями /стремянки/	т	0,0097	
500	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 219 мм, толщина стенки 7,0 мм ГОСТ 10705-80	т	0,010974	
501	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 273 мм, толщина стенки 7,0 мм ГОСТ 10705-80	т	0,013776	
502	Люк чугунный, тип Т (С250) ГОСТ 3634-99	комплект	1	
503	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности	4,8984	
	Выгреб емкостью 8 м3			
504	Грунты 3 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3	м3 грунта	110,7255	
505	Грунты 3 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2, глубиной до 3 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	3,4245	
506	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность 5,7 т. Класс груза 1. Расстояние перевозок 10 км	т	235,149	
507	Грунты 2-3 группы. Работа на отвале	м3 грунта	114,15	

№№ лот-тов	Наименование работ и услуг	Ед.изм	Кол-во	Место и сроки поставки, требования к проведению работ
508	Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3	м3 грунта	59,2	
509	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 10 км	т	109,52	
510	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	53,28	
511	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2	м3 грунта	53,28	
512	Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой	м3 уплотненного грунта	53,28	
513	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	53,28	
514	Траншей, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	5,92	
	Устройство выгреба			
515	Подготовка бетонная из бетона класса В7,5 F50 W2. Устройство	м3	1,5	
516	Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм из сульфатостойкого бетона класса В15 F100 W4. Устройство	м3	15,23	
517	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром от 8 мм СТ РК 2591-2014	т	0,01863	
518	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром 16 мм СТ РК 2591-2014	т	0,0105	
519	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 18 мм СТ РК 2591-2014	т	1,0931	
520	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности	48,91	
521	Стены и фундаменты. Боковая изоляция оклеечная	м3 изолирующего слоя	18,24	
522	Конструкции стальные, остающиеся в теле бетона. Установка	т	0,0333	
523	Сальник стальной ТМ 91-04 диам. 150 мм длиной 500 мм	т	0,0333	
524	Сальники. Заделка при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром труб до 200 мм	сальник	1	
525	Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство	м2 стяжки	8	
526	Стяжки цементные. Устройство, добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101	м2 стяжки	8	
527	Стены. Сплошное выравнивание бетонных поверхностей (однослойное оштукатуривание) цементно-известковым раствором	м2 оштукатуриваемой поверхности	22,64196	
528	Потолки. Сплошное выравнивание бетонных поверхностей (однослойное оштукатуривание) цементно-известковым раствором	м2 оштукатуриваемой поверхности	7,62	
529	Сооружения емкостные. Железнение поверхности	м2 поверхности	38,26196	
530	Емкости. Испытание на водонепроницаемость	м3 емкости	8	
	Устройство горловины			
531	Щиты. Укладка над подпольными каналами	м2	0,72	
532	Поверхности плоские и криволинейные. Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках из стеклоткани или металлической сетки, плитами минераловатными на синтетическом связующем марки М-125, плитами полужесткими из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем	м3 изоляции	0,018	
533	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные марки П-200 ГОСТ 9573-2012	м3	0,02232	
534	Потолки. Подшивка сталью кровельной оцинкованной по дереву	м2 потолков	0,72	
535	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром 14 мм СТ РК 2591-2014	т	0,00106	
536	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной 3 мм ГОСТ 14637-89 (ГОСТ 19903-74)	т	0,00034	
537	Люки. Установка	шт.	1	
538	Люк чугунный, тип Л (А15) ГОСТ 3634-99	комплект	1	
539	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ХС-010 за один раз	м2	0,4415625	
540	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-785 за 4 раза	м2	0,4415625	
541	Стены наружные из кирпича простые при высоте этажа до 4 м. Кладка	м3 кладки	0,28	
542	Слои подстилающие бетонные. Устройство с уплотнением трамбовками	м3 подстилающего слоя	0,1	
	Строительные работы			

№№ лот-тов	Наименование работ и услуг	Ед.изм	Кол-во	Место и сроки поставки, требования к проведению работ
543	Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3	м3 грунта	10,4469	
544	Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2, глубиной до 2 м	м3 грунта	0,3231	
545	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	8,496	
546	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2	8,496	
547	Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой	м3 уплотненного грунта	8,496	
548	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	8,496	
549	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях на действующей железной дороге в междупутье	м3 грунта	0,944	
550	Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.) при перемещении грунта до 10 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	1,33	
551	Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.), добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта. Группа грунтов 2	м3 грунта	1,33	
552	Подготовка бетонная. Устройство	м3	0,2632	
553	Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3. Устройство	м3	1,04	
554	Болты анкерные на поддерживающие конструкции. Установка при бетонировании	т	0,0164	
555	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности	6,4432	
	Устройство площадки на отм. -2,350			
557	Площадки для обслуживания оборудования и трубопроводов. Сборка с помощью лебедок электрических (с установкой и снятием их в процессе работы)	т конструкций	0,59607	
558	Швеллер горячекатаный с наклонными гранями полок № 12У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 19281-89 (ГОСТ 8240-97) из стали С245	т	0,1684946	
559	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества размерами 75 мм х 75 мм х 6 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 8509-93) из стали С245	т	0,2111266	
560	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества размерами 63 мм х 63 мм х 5 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 8509-93) из стали С245	т	0,0029722	
561	Уголок стальной горячекатаный неравнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества размерами 140 мм х 90 мм х 10 мм ГОСТ 8510-86 из стали С245	т	0,0202272	
562	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной 12 мм ГОСТ 14637-89 (ГОСТ 19903-74) из стали С245	т	0,0125491	
563	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной 10 мм ГОСТ 14637-89 (ГОСТ 19903-74) из стали С245	т	0,0073066	
564	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной 6 мм ГОСТ 14637-89 (ГОСТ 19903-74) из стали С235	т	0,084397	

№№ лот-тов	Наименование работ и услуг	Ед.изм	Кол-во	Место и сроки поставки, требования к проведению работ
565	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной 4 мм ГОСТ 14637-89 (ГОСТ 19903-74) из стали С235	т	0,0055728	
566	Листы стальные просечно-вытяжные ПВЛ-510 ГОСТ 8706-78	т	0,108071	
567	Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали. Монтаж	т конструкций	0,59607	
568	Поверхности металлические. Очистка щетками	м2	26,323591	
569	Поверхности металлические. Обеспыливание	м2	26,323591	
570	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	26,323591	
571	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой	м2	26,323591	
	Ограждения и лестницы			
572	Лестницы прямолинейные и криволинейные с ограждением. Сборка с помощью крана на автомобильном ходу	т конструкций	0,2661	
573	Швеллер горячекатаный с наклонными гранями полок № 16У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 19281-89 (ГОСТ 8240-97) из стали С245	т	0,0990252	
574	Профили стальные гнутые, 50х40х12 из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 8281-80 из стали С235	т	0,0865596	
575	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества размерами 40 мм х 40 мм х 3 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 8509-93)	т	0,0197054	
576	Листы стальные просечно-вытяжные ПВЛ-506 ГОСТ 8706-78	т	0,0190291	
577	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной 4 мм ГОСТ 14637-89 (ГОСТ 19903-74) из стали С235	т	0,003498	
578	Прокат тонколистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной 2 мм ГОСТ 14637-89 (ГОСТ 19903-74) из стали С235	т	0,0479438	
579	Лестницы прямолинейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж	т конструкций	0,2661	
580	Поверхности металлические. Очистка щетками	м2	9,3135	
581	Поверхности металлические. Обеспыливание	м2	9,3135	
582	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	9,3135	
583	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой	м2	9,3135	
	Строительные работы			
584	Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3	м3 грунта	19,5067	
585	Грунты 3 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2, глубиной до 2 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	0,6033	
586	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 3	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 3	12,618	
587	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 3	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 3	12,618	
588	Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой	м3 уплотненного грунта	12,618	

№№ лот-тов	Наименование работ и услуг	Единица	Кол-во	Место и сроки поставки, требования к проведению работ
589	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	12.618	
590	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 3	м3 грунта	1.402	
591	Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	6,09	
592	Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта. Группа грунтов 2	м3 грунта	6,09	
	Устройство уборной			
593	Опоры из плит и колец диаметром более 1000 мм Установка	м3 сборных железобетонных конструкций	1.6	
594	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.9 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт.	2	
595	Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН20 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт.	1	
596	Плиты перекрытий железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 ЗПП15-1 из тяжелого бетона класса В15	м3	0.21	
597	Надбавка к сметной стоимости за применение сульфатостойкого цемента	м3	1,6	
598	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности	23,17	
599	Стены и фундаменты. Боковая изоляция глиной	м3 изолирующего слоя	2,578	
600	Элементы каркаса из брусьев. Установка	м3 древесины в конструкции	0,283	
601	Стены рубленые. Обшивка досками	м2 стен, фронтонов (за вычетом проемов) и развернутой поверхности карнизов	15,96	
602	Щиты. Укладка над подпольными каналами	м2	0.16	
603	Покрытие кровельное металлочерепицей без слуховых окон. Устройство по деревянной обрешетке с ее устройством	м2 кровли	3.55	
604	Металлочерепица, толщина оцинкованной стали 0,40 мм, толщиной защитного покрытия от 22 мкм до 30 мкм СТ РК 2083-2011	м2	3,9263	
605	Проемы дверные наружные и внутренние площадью до 3 м2 в деревянных нерубленых стенах. Установка блоков	м2 проемов	1.71	
606	Блоки дверные деревянные однопольные с глухими полотнами ДГ 19-9, ГОСТ 24698-81	м2	1.71	
607	Проемы оконные площадью до 2 м2 в деревянных рубленых стенах. Заполнение переплетами одинарными	м2 проемов	0,2125	
608	Фрамуги деревянные остекленные	м2	0,2125	
609	Стены. Окраска простая масляными составами по дереву	м2 окрашиваемой поверхности	20,1	
610	Потолки. Окраска простая масляными составами по дереву	м2 окрашиваемой поверхности	3,55	
611	Полы Окраска простая масляными составами по дереву	м2 окрашиваемой поверхности	1,624	
612	Слои подстилающие бетонные Устройство с уплотнением трамбовками	м3 подстилающего слоя	0,87	
	Электроснабжение 0,4 кВ			
613	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 100 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	1	
614	Автоматический выключатель в литом корпусе 3Р 40А 40кА ВА57Ф35-340010-40А-400-400АС-УХЛ3	шт	1	
	Одноцепная промежуточная опора П1 чертеж 305844-ЭМ.И1 - 4 шт			
616	Опоры железобетонные ВЛ 0.4-10 кВ (с траверсами) одностоечные Установка. Установка железобетонных опор с крюками-скобами или крюками-кронштейнами, применен коэффициент к затратам труда - 0,84	опора	4	
617	Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВт, марка СВ105 СТ РК 2387-2013	шт.	4	
618	Крюк сквозной SOT21.16 ГОСТ Р 51177-98	шт.	4	

№№ лот-тов	Наименование работ и услуг	Ед.изм	Кол-во	Место и сроки поставки, требования к проведению работ
619	Зажимы поддерживающие SO130 ГОСТ Р 51177-98	шт.	4	
620	Изолированный прокалывающий зажим SLIP22.127	шт.	4	
621	Зажимы ответвительные Al-Cu SM2.21 ГОСТ Р 51177-98	шт.	4	
622	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм2 ГОСТ 839-80	км	0.002	
	Одноцепная коническая опора К1 чертеж 305844-ЭМ.И2 - 2 шт			
624	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка. Установка железобетонных опор с крюками-скобами или крюками-кронштейнами, применен коэффициент к затратам труда - 0,92	опора	2	
625	Стойки железобетонные вибрированные для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВт, марка СВ105 СТ РК 2387-2013	шт.	4	
626	Плиты анкерные объемом до 0.2 м3 для опор ВЛ 35 кВ. Установка	шт.	4	
627	Плиты опорно-анкерные типа II-3н, диаметром 620 мм х 150 мм СТ РК 937-92	шт.	4	
628	Крюк сквозной SOT21.01 ГОСТ Р 51177-98	шт.	2	
629	Зажимы анкерные SO118.1202 ГОСТ Р 51177-98	шт.	2	
630	Зажимы прокалывающие SLIP22.1 ГОСТ Р 51177-98	шт.	8	
631	Зажимы прокалывающие SLIP22.127 ГОСТ Р 51177-98	шт.	2	
632	Зажимы ответвительные Al-Cu SM2.24 ГОСТ Р 51177-98	шт.	6	
633	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм2 ГОСТ 839-80	км	0,005	
634	Зажимы соединительные плашечные ПС-1-1 ГОСТ Р 51177-98	шт.	2	
635	Заземляющий проводник ЗП2 - 3.407.1-136.01.04			
636	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, 5х40 ГОСТ 535-2005	т	0,0004	
637	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 6 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)	т	0,00044	
638	Кронштейн У4 3.407.1-136.3-33			
639	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, 8х80 ГОСТ 535-2005	т	0,0054	
640	Круг 20 ГОСТ 2590-2006	т	0,0032	
641	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества. 70х70х6 ГОСТ 535-2005	т	0,0036	
642	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы М20х220 ГОСТ 7798-70	т	0,0012218	
643	Гайка М20 ГОСТ 5915-70	т	0,42864	
644	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 6 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)	т	0,00484	
645	Тросы грозозащитные. Антикоррозионное покрытие электротехнической смазкой	км троса	0,022	
646	Ограничители перенапряжения с прокалывающим зажимом SE46.328-10 ГОСТ Р 51177-98	шт.	6	
647	СТЯЖКА Г1 3.407.1-136.3-40 /2 шт/			
648	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 24 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)	т	0,01756	
649	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, 10х80 ГОСТ 535-2005	т	0,00264	
650	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, 5х50 ГОСТ 535-2005	т	0,0008	
651	Гайка М24 ГОСТ 5915-70	т	0,001284	
652	Заземление опоры 3.407-150 ЭС 03 №16			
653	Заземлитель горизонтальный из стали круглой диаметром 12 мм. Монтаж оборудования	м	10	
654	Круг 10 ГОСТ 2590-2006	т	0,0062	
655	Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м3 грунта	1,5	
656	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	1,5	
	Шкаф учета электроэнергии ШУЭТ			
658	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм. Установка	шт.	1	
659	Шкаф учета электроэнергии ШУЭТ-13-54-У1	шт.	1	
660	Счетчики трехфазные. Установка на готовом основании	шт.	1	
661	Счетчик электронный трехфазный, класс точности 1. Меркурий 236 ART-01 PQLS	шт	1	
662	Рубильник на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, однополюсный на ток до 250 А. Установка на металлическом основании	шт	1	
663	Выключатель-разъединитель ВР32И-31В31250 100А арт.SRK01-111-100	шт	1	
	КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ			
665	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий	м кабеля	18	
666	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	15	

№№ лот-тов	Наименование работ и услуг	Ед.изм	Кол-во	Место и сроки поставки, требования к проведению работ
667	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка с креплением накладными скобами	м кабеля	117	
668	Кабели силовые АВБбШв 4х10 (ок)-1 ГОСТ 16442-80	км	0,15	
669	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий	м кабеля	116	
670	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	45	
671	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг. Прокладка с креплением накладными скобами	м кабеля	99	
672	Кабели силовые АВБбШв 4х35 (ок)-1 ГОСТ 16442-80	км	0,305	
673	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка с креплением накладными скобами	м кабеля	5	
674	Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 5х2.5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,005	
675	Провода ВЛ 0.38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	0,17	
676	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-4 4х50-0,6/1.0 ГОСТ Р 52373-2005	км	0,17	
677	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг. Прокладка с креплением накладными скобами	м кабеля	10	
678	Кабель АВВГ 4х35-1 ГОСТ 31996-2012	м	10	
	ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ УСТРОЙСТВА И ИЗДЕЛИЯ			
679	Трубопроводы из полиэтиленовых труб. Устройство. До 2-х отверстий	канало-километр трубопровода	0,06	
680	Гибкая двустенная гофрированная ПНД/ПВД труба D/d63/51,5 мм	м	60	
681	Жилы проводов или кабелей сечением до 35 мм2. Присоединение к зажимам	шт.	16	
682	Наконечники алюминиевые кабельные марки DL-35 ГОСТ 23469.0-81	100 шт.	0,16	
683	Кожух для защиты кабелей А11-2011.51-02 - 3 шт			
684	Кожух металлический для защиты вводов и электрооборудования. Установка	кг	48,09	
685	Профиль монтажный перфорированный К239У2. L-0,46 м	кг	7,2864	
686	Профиль монтажный перфорированный К237У2. L-0,064 м	кг	1,1904	
687	Сталь лист толщ.2 мм ГОСТ 19903-74	т	0,039564	
688	Болт М12х25 ГОСТ 7798-70	т	0,0004422	
689	Гайка М12 ГОСТ 5915-77	т	0,0001848	
690	Шайбы диаметром 12 мм ГОСТ 11371-78	кг	0,0000732	
691	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	м2	6,136284	
	ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ			
693	Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3	м3 грунта	35,3565	
694	Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	1,0935	
695	Кабель в траншее один. Устройство постели	м кабеля	179	
696	Кабель в траншее один. Устройство постели. Добавлять на каждый последующий кабель к норме 13-080201-0301	м кабеля	47	
697	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	21,87	
698	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2	м3 грунта	21,87	
699	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	21,87	
700	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	2,43	
	Наружное освещение. Здание КПП с досмотром			
701	Ящик с одним трехполюсным рубильником, или с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями, или с тремя блоками "предохранитель-выключатель", или с тремя предохранителями на ток до 100 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	1	
702	Шкаф управления освещением ЯУО 9602-3074-У3 IP31	шт.	1	
703	Светильник с лампами накаливания. Установка вне зданий. Производство работ на высоте свыше 8 до 15 м, применен коэффициент к затратам труда - 1,1.	шт.	3	
704	Светильник светодиодный уличного освещения 120Вт IP65 У1 ДКУ61-120-001 Winner 750 арт.1160508001	шт	3	
705	Опоры одностоечные массой до 2 т. Установка	т	0,08	
706	Стойка металлическая L-0.8 м СТ-8	шт.	1	
	КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ			
707	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	9	

№№ лот-тов	Наименование работ и услуг	Ед.изм	Кол-во	Место и сроки поставки, требования к проведению работ
708	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка с креплением накладными скобами	м кабеля	33	
709	Кабель силовой ВВГ 3х1,5-0,66	м	42	
	ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ УСТРОЙСТВА И ИЗДЕЛИЯ			
710	Конструкция сварная. Монтаж оборудования	т	0,005	
711	Насадка для кронштейнов НЗ	шт	1	
712	Трубопроводы из полиэтиленовых труб. Устройство. До 2-х отверстий	канало-километр трубопровода	0,005	
713	Труба винипластовая диаметром до 50 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами	м	4	
714	Гибкая двустенная гофрированная ПНД/ПВД труба D/d50/41,5 мм	м	9	
715	Кронштейн. Монтаж на опоре. Производстве работ на высоте свыше 8 до 15 м. применен коэффициент к затратам труда - 1,1.	шт.	3	
716	Кронштейн консольный КИ.1.5.20.000	шт	3	
	ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ			
717	Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3	м3 грунта	3,492	
718	Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	0,108	
719	Кабель в траншее один. Устройство постели	м кабеля	20	
720	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	2,16	
721	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2	м3 грунта	2,16	
722	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	2,16	
723	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	0,24	
	Наружное освещение. Модульный КНП			
724	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм. Установка	шт.	1	
725	Щиты распределительные пластиковые ЩРН-П-6	шт.	1	
726	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	3	
727	Автоматический выключатель ВА47-60 3Р 25А х-ка "С" арт.MVA41-3-025-C /ИЭК/	шт	1	
728	Автоматический выключатель ВА47-60 1Р 16А х-ка "С" арт.MVA41-1-016-C /ИЭК/	шт	1	
729	Автоматический выключатель ВА47-60 1Р 10А х-ка "С" арт.MVA41-1-010-C /ИЭК/	шт	1	
730	Светильник с лампами накаливания. Установка вне зданий. Производстве работ на высоте свыше 8 до 15 м, применен коэффициент к затратам труда - 1,1.	шт.	3	
731	Светильник светодиодный уличного освещения 120Вт IP65 У1 ДКУ61-120-001 Winner 750 арт.1160508001	шт	3	
732	Опоры одностоечные массой до 2 т. Установка	т	0,08	
733	Стойка металлическая L-0,8 м СТ-8	шт	1	
	КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ			
734	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	20	
735	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка с креплением накладными скобами	м кабеля	29	
736	Кабель силовой ВВГ 3х1,5-0,66	м	24	
737	Кабель силовой ВВГ 3х2,5-0,66	м	25	
	ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ УСТРОЙСТВА И ИЗДЕЛИЯ			
738	Конструкция сварная. Монтаж оборудования	т	0,005	
739	Насадка для кронштейнов НЗ	шт	1	
740	Трубопроводы из полиэтиленовых труб. Устройство. До 2-х отверстий	канало-километр трубопровода	0,02	
741	Гибкая двустенная гофрированная ПНД/ПВД труба D/d50/41,5 мм	м	20	
742	Кронштейн. Монтаж на опоре. Производстве работ на высоте свыше 8 до 15 м, применен коэффициент к затратам труда - 1,1	шт.	3	
743	Кронштейн консольный КИ.1.5.20.000	шт	3	
	ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ			
744	Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3	м3 грунта	0,4365	

№№ лот-тов	Наименование работ и услуг	Ед.изм	Кол-во	Место и сроки поставки, требования к проведению работ
745	Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	0,0135	
746	Кабель в траншее один. Устройство постели	м кабеля	2,5	
747	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	0,27	
748	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	0,27	
749	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	0,03	
	ЗАЗЕМЛЕНИЕ			
750	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х5 мм. Монтаж оборудования	шт.	3	
751	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, 50 мм х 50 мм х 5 мм ГОСТ 535-2005	т	0,028275	
752	Заземлитель горизонтальный из стали круглой диаметром 16 мм. Монтаж оборудования	м	10	
753	Проводник заземляющий открыто из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж по строительным основаниям	м	25	
754	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 16 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)	т	0,0553	
	ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ			
755	Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3	м3 грунта	1,746	
756	Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	0,054	
757	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	1,62	
758	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	1,62	
759	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	0,18	
	Фундамент под стойку СТ-8. Здание КНП с домостроя			
760	Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3	м3 грунта	7,1683	
761	Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	0,2217	
762	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	5,526	
763	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	5,526	
764	Полив водой уплотняемого грунта насыпей	м3	5,526	
765	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	0,614	
	ФУНДАМЕНТ			
766	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	м3 основания	0,036	
767	Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м3. Устройство	м3	1,1	
768	Детали закладные весом более 20 кг. Установка	т	0,16693	
769	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром 32 мм СТ РК 2591-2014	т	0,0058	
770	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром 8 мм СТ РК 2591-2014	т	0,00126	
771	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 14637-89	т	0,00554	
772	Прокат листовой толщиной 16 мм ГОСТ 14637-89 из стали С245	т	0,0314	
773	Прокат листовой толщиной 10 мм ГОСТ 14637-89 из стали С245	т	0,00452	
774	Труба 325х8 ГОСТ 10704-76	т	0,11445	
775	Труба 70х5 ГОСТ 10704-76	т	0,00396	
776	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности	6,08	
	Фундамент под стойку СТ-8. Здание КНП с домостроя			
777	Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3	м3 грунта	7,1683	

№№ лот-тов	Наименование работ и услуг	Ед.изм	Кол-во	Место и сроки поставки, требования к проведению работ
778	Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	0,2217	
779	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	5,526	
780	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	5,526	
781	Полив водой уплотняемого грунта насыпей	м3	5,526	
782	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	0,614	
	ФУНДАМЕНТ			
784	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	м3 основания	0,036	
785	Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м3. Устройство	м3	1,1	
786	Детали закладные весом более 20 кг. Установка	т	0,16693	
787	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром 32 мм СТ РК 2591-2014	т	0,0058	
788	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром 8 мм СТ РК 2591-2014	т	0,00126	
789	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 14637-89	т	0,00554	
790	Прокат листовой толщиной 16 мм ГОСТ 14637-89 из стали С245	т	0,0314	
791	Прокат листовой толщиной 10 мм ГОСТ 14637-89 из стали С245	т	0,00452	
792	Труба 325х8 ГОСТ 10704-76	т	0,11445	
793	Труба 70х5 ГОСТ 10704-76	т	0,00396	
794	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности	6,08	
	Фундамент под стойку СТ-8. Модульный КПП			
795	Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3	м3 грунта	7,1683	
796	Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	0,2217	
797	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	5,526	
798	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	5,526	
799	Полив водой уплотняемого грунта насыпей	м3	5,526	
800	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	0,614	
	ФУНДАМЕНТ			
801	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	м3 основания	0,036	
802	Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м3. Устройство	м3	1,1	
803	Детали закладные весом более 20 кг. Установка	т	0,16693	
804	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром 32 мм СТ РК 2591-2014	т	0,0058	
805	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром 8 мм СТ РК 2591-2014	т	0,00126	
806	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 14637-89	т	0,00554	
807	Прокат листовой толщиной 16 мм ГОСТ 14637-89 из стали С245	т	0,0314	
808	Прокат листовой толщиной 10 мм ГОСТ 14637-89 из стали С245	т	0,00452	
809	Труба 325х8 ГОСТ 10704-76	т	0,11445	
810	Труба 70х5 ГОСТ 10704-76	т	0,00396	
811	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности	6,08	
32	**Реализация проекта «Инженерно-техническая укрепленность Кентирского гидроузла ограждение территории»**			
	Демонтаж строений			ПТЭ, г. Сатпаев, с 30 апреля до 31 декабря 2019 г. Выполнение работ Исполнитель оказывает лично своими инструментами, из своих материалов. Кроме закупа (материал заказчика) Система
1	Ворота распашные со столбами металлическими. Разборка (демонтаж) металлических конструкций	шт.	2	
2	Грунты 3 группы. Разработка вручную в котлованах глубиной до 2 м. Вертикальные стенки без креплений /для демонтажа опор ВЛ/	м3 грунта	4,32	
3	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Демонтаж (без земробот)	опора	9	
4	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 3 /после демонтажа опор ВЛ	м3 грунта	5,4	

№№ лот-тов	Наименование работ и услуг	Ед.изм	Кол-во	Место и сроки поставки, требования к проведению работ
5	Ограды металлические из сетчатых панелей, высотой до 2.2 м по металлическим столбам без цоколя. Разборка (демонтаж) металлических конструкций	м оград	1174	ограждения Tensys из сетчатых панелей 3D серии CITY общей протяженностью 1381,85 м в комплекте: панели ограждения: столбы, ворота распашные; калитка; насадки с колючей проволокой по верху ограждения с антикоррозийным покрытием с учетом доставки- 1 комплект; Здание КПП (модульный пост) из металлоконструкций размером 3,0х2,5х2,5 м- 2 штуки.
6	Здания кирпичные 1, 2-х этажных. Разборка надземной части без сохранения годных материалов /здание КПП размером 3х2,3х4-2шт/	м3 строительного объема	55,2	
7	Мусор строительный. Погрузка	т	99,512	
8	Перевозка мусора самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 20 км	т	99,512	
	Наружное периметральное ограждение			
9	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с) при перемещении грунта до 10 м /устройство выемки под ограждение/	м3 грунта	6,1	
10	Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с) при перемещении грунта до 10 м. Группа грунтов 2 /разравнивание грунта от устройства выемки/	м3 грунта	6,1	
11	Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с). добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта /до общей протяженности перемещения в 50 м/. Группа грунтов 2	м3 грунта	6,1	
12	Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Для противоподкопного заглубления секций ограждения	м3 грунта	143,41425	
13	Ограды металлические из сетчатых панелей, высотой 2,5 м по металлическим столбам без цоколя. Установка	м оград	1365,85	
14	Траншеи,пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 3	м3 грунта	143,41425	
15	Ворота распашные. Устройство с установкой столбов металлических	шт.	3	
16	Калитки. Устройство без установки столбов при металлических оградах и оградах из панелей	шт.	1	
17	Столбы дополнительные металлические. Установка	шт.	34	
18	Бетон тяжелый класса В15, F100, W4, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	53,4276	
19	Насадка из колючей проволоки высотой 0,5 м, строительные работы	м ограды	1381,85	
20	Насадка из колючей проволоки высотой 0,5 м, монтаж металлоконструкций	м ограды	1381,85	
	Установка сетчатых съемных ограждений			
	Съемное сетчатое ограждение по чертежу Ж802067-01.000СБ			
21	Конструкции решетчатые (стойки, опоры, фермы и пр.). Сборка с помощью крана на автомобильном ходу	т конструкций	0,6491472	
22	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной 10 мм ГОСТ 14637-89 (ГОСТ 19903-74)	т	0,0759965	
23	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной 5 мм ГОСТ 14637-89 (ГОСТ 19903-74)	т	0,0146544	
24	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной 4 мм ГОСТ 14637-89 (ГОСТ 19903-74)	т	0,0008669	
25	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марки 15, 20, D 108 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 8732-78	т	0,2145528	
26	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марки 15, 20, D 133 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 8732-78	т	0,046956	
27	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества размерами 50 мм х 50 мм х 5 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 8509-93)	т	0,2253888	
28	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, без покрытия, диаметром 6 мм ГОСТ 3282-74	кг	10,30968	
29	Сетки стальные плетеные одинарные без покрытия, диаметром 2 мм, размером стороны ячейки 20 мм ГОСТ 5336-80	м2	17,4	
30	Ограды металлические из сетчатых панелей, высотой 2,5 м по металлическим столбам без цоколя. Установка	м оград	9	
31	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0016	
32	Поверхности металлические. Очистка щетками	м2	18,0336	
33	Поверхности аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм. Обезжиривание уайт-спиритом	м2	18,0336	
34	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	18,0336	
35	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями НЦ-132 за 2 раза	м2	18,0336	
36	Эмаль НЦ-132, серая	кг	3,60672	
37	Насадка из колючей проволоки высотой 0,5 м, строительные работы	м ограды	9	
38	Насадка из колючей проволоки высотой 0,5 м, монтаж металлоконструкций	м ограды	9	
39	Проволока колючая одноосновная рифленая со скобами нормальной точности, оцинкованная, марки КЦ-1 ГОСТ 285-69	кг	2,16	
40	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 2,0 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,15	
41	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 14 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)	т	0,01106	

№№ лот-тов	Наименование работ и услуг	Ед.изм	Кол-во	Место и сроки поставки, требования к проведению работ
	Перила по чертежу Ж802067-02.000СБ			
42	Конструкции решетчатые (стойки, опоры, фермы и пр.). Сборка с помощью крана на автомобильном ходу	т конструкций	0,4421275	
43	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марки 15, 20, D 40 мм, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 8732-78	т	0,4323358	
44	Перила металлические из сетчатых панелей, высотой до 1.2 м по металлическим столбам без цоколя. Установка	м огражд	64.13	
45	Поверхности металлические. Очистка щетками	м2	12,2825	
46	Поверхности аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм. Обезжиривание уайт-спиритом	м2	12,2825	
47	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	12,2825	
48	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями НЦ-132 за 2 раза	м2	12,2825	
49	Эмаль НЦ-132, серая	кг	2,4565	
	Сетчатое ограждение по чертежу Ж802067-03.000СБ			
50	Конструкции решетчатые (стойки, опоры, фермы и пр.). Сборка с помощью крана на автомобильном ходу	т конструкций	1,3971229	
51	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марки 15, 20, D 108 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 8732-78	т	0,442728	
52	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной 5 мм ГОСТ 14637-89 (ГОСТ 19903-74)	т	0,055728	
53	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества размерами 40 мм х 40 мм х 4 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 8509-93)	т	0,4972176	
57	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной 4 мм ГОСТ 14637-89 (ГОСТ 19903-74)	т	0,0119712	
55	Прокат тонколистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной 2 мм ГОСТ 16523-97 (ГОСТ 19903-74)	т	0,0093974	
56	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 6 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)	т	0,0480202	
57	Сетки стальные плетеные одинарные без покрытия, диаметром 2,5 мм, размером стороны ячейки 25 мм ГОСТ 5336-80	м2	92,9	
58	Ограды металлические из сетчатых панелей, высотой 2,5 м по металлическим столбам без цоколя. Установка	м огражд	52.88	
59	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010	м3	2.12	
60	Поверхности металлические. Очистка щетками	м2	38,8127	
61	Поверхности аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм. Обезжиривание уайт-спиритом	м2	38,8127	
62	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	38,8127	
63	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями НЦ-132 за 2 раза	м2	38,8127	
64	Эмаль НЦ-132, серая	кг	7,76254	
	Ограждение трубопровода на эстакаде по чертежу Ж802067-04.000СБ			
65	Конструкции решетчатые (стойки, опоры, фермы и пр.). Сборка с помощью крана на автомобильном ходу	т конструкций	0.1513428	
66	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марки 15, 20, D 57 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 8732-78	т	0,0569664	
67	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной 5 мм ГОСТ 14637-89 (ГОСТ 19903-74)	т	0,006997	
68	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной 4 мм ГОСТ 14637-89 (ГОСТ 19903-74)	т	1.8064396	
69	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 5 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)	т	0,0778748	
70	Ограждения по подкрановым балкам. Монтаж	т конструкций	0,1513428	
71	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00072	
72	Поверхности металлические. Очистка щетками	м2	2,919174	
73	Поверхности аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм. Обезжиривание уайт-спиритом	м2	2,919174	
74	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	2,919174	
75	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями НЦ-132 за 2 раза	м2	2,919174	
76	Эмаль НЦ-132, серая	кг	0.5838348	
	Покрытие проездов			
	РАЗДЕЛ 1. КОНСТРУКЦИЯ АСФАЛЬТОБЕТОННОГО ПОКРЫТИЯ ПЛОЩАДОК В РАЙОНЕ КПП №1, пост №1			
77	Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 2	м2 спланированной площади	430	
78	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с) при перемещении грунта до 10 м. Устройство корыта	м3 грунта	185	
79	Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с) при перемещении грунта до 10 м. Группа грунтов 2 (разравнивание грунта от устройства корыта)	м3 грунта	185	

№№ лот-тов	Наименование работ и услуг	Ед.изм	Кол-во	Место и сроки поставки, требования к проведению работ
80	Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с), добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта /до общей протяженности перемещения в 50 м/. Группа грунтов 2	м3 грунта	185	
81	Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка. Устройство	м3 материала основания в плотном теле	64,5	
82	Основания из щебня фракции 40-70 мм однослойные, толщиной 15 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)	м2 основания	430	
83	Основания из щебня фракции 40-70 мм. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2), добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя /до общей толщины в 18 см/	м2 основания	430	
84	Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий	м бортового камня	60	
85	Камни бортовые из бетона класса В30 ГОСТ 6665-91	м3	2,58	
86	Основания. Розлив вяжущих материалов	т	0,344	
87	Автогудронаторы. 3500 л /доставка битума на объект на среднее расстояние в 5 км/	маш.-ч	0,0407468	
88	Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство	м2 покрытия	430	
89	Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство, добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0306 /до общей толщины в 6 см/	м2 покрытия	430	
90	Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство	м2 покрытия	430	
	РАЗДЕЛ 2. КОНСТРУКЦИЯ ЩЕБЕНОЧНОГО ПОКРЫТИЯ СУЩЕСТВУЮЩЕГО ПРОЕЗДА			
91	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с) при перемещении грунта до 10 м /устройство корыта/	м3 грунта	196	
92	Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с) при перемещении грунта до 10 м. Группа грунтов 2 /разравнивание грунта от устройства корыта/	м3 грунта	196	
93	Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с), добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта /до общей протяженности перемещения в 50 м/. Группа грунтов 2	м3 грунта	196	
94	Покрытия толщиной 15 см, однослойные. Устройство при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)	м2 покрытия	980	
95	Покрытия толщиной 15 см. Устройство при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2), добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0403-0901, 1127-0403-0902, 1127-0403-0903 /до общей толщины в 20 см/	м2 покрытия	980	
96	Покрытия новые щебеночные. Поверхностная обработка двойная битумом с применением щебня	м2 покрытия	980	
	РАЗДЕЛ 3. КОНСТРУКЦИЯ АСФАЛЬТОБЕТОННОГО ПОКРЫТИЯ ДОРОЖЕК			
97	Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами /устройство корыта/	м3 грунта	23,2	
98	Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с) при перемещении грунта до 10 м. Группа грунтов 2 /разравнивание грунта от устройства корыта/	м3 грунта	23,2	
99	Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с), добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта /до общей протяженности перемещения в 50 м/. Группа грунтов 2	м3 грунта	23,2	
100	Основания дорожек и тротуаров из песка, толщиной 12 см. Устройство	м2 покрытия	80	
101	Основания дорожек и тротуаров из песка. Устройство, исключать на каждый 1 см изменения толщины к нормам 11-270701-0201 /до толщины в 10 см/	м2 покрытия	80	
102	Основания дорожек и тротуаров из щебня, толщиной 12 см. Устройство	м2 покрытия	80	
103	Основания дорожек и тротуаров из щебня. Устройство, добавлять на каждый 1 см изменения толщины к нормам 11-270701-0201 /до толщины в 15 см/	м2 покрытия	80	
104	Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см. Устройство	м2 покрытия	80	
105	Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси. Устройство. На каждый 0,5 см изменения толщины добавлять к нормам 1127-0701-0101 /до общей толщины в 4 см/	м2 покрытия	80	
	РАЗДЕЛ 4. ОБУСТРОЙСТВО, ДОРОЖНЫЕ ЗНАКИ И РАЗМЕТКА			
106	Блоки и плиты ленточных фундаментов, масса конструкций до 3,5 т. Укладка /противотаранных/	шт. сборных конструкций	6	

№№ лот-тов	Наименование работ и услуг	Ед.изм	Кол-во	Место и сроки поставки, требования к проведению работ
107	Блоки бетонные для стен подвалов ФБС 24.6.6-Т из тяжелого бетона класса В7,5 /объем бетона 0,815 м3/ ГОСТ 13579-78	шт	6	
108	Знаки дорожные на металлических стойках. Установка	шт.	2	
109	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков марки СКМ 1.30 ГОСТ 32948-2014	шт	2	
110	Знаки дорожные односторонние круглые 3.24. D600 мм. со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2002	шт.	2	
111	Щитки дополнительные. Установка. /установка знаков без стоек-на ограждении и блоках ФБС/	шт.	64	
112	Предупредительный знак Г03 "Запретная зона" на государственном и русском языках, D 600 мм. со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК ГОСТ Р 12.4.026-2002	шт.	36	
113	Знаки дорожные односторонние круглые 4.2.1 "Объезд препятствия справа"; 4.2.2 "Объезд препятствия слева" D600 мм, со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2002	шт.	12	
114	Знаки дорожные односторонние прямоугольные 1.32.1 "Объезд препятствия справа"; 1.32.2 "Объезд препятствия слева", размерами 400 мм х 200 мм, со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2002	шт.	12	
115	Знаки дорожные односторонние круглые 3.1 "Въезд запрещен". D600 мм, со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2002	шт.	2	
116	Запрещающий знак Г03 "Проход запрещен", D 600 мм. со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК ГОСТ Р 12.4 026-2002	шт.	2	
117	Окраска фундаментных блоков. кремнийорганическая /вертикальная разметка 2.3/	м2 окрашиваемой поверхности	17,28	
	Отопление			
118	Электрический конвектор ЭВУБ-1,0, с терморегулятором	шт.	2	
119	Электрический конвектор ЭВУБ-0,5, с терморегулятором	шт.	4	
	Строительные работы			
	РАЗДЕЛ 1. ЗЕМЛЯННЫЕ РАБОТЫ			
120	Грунты 3 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3	м3 грунта	77.115	
121	Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом	м3 грунта	2,385	
122	Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м3 грунта	5	
	ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА ПАЗУХ И ПОД ПОЛЫ			
123	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	44.96	
124	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	44,96	
125	Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой	м3 уплотненного грунта	44,96	
126	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	16.24	
	РАЗРАВНИВАНИЕ ЛИШНЕГО ГРУНТА			
127	Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с) при перемещении грунта до 10 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	23.3	
128	Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с), добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта. Группа грунтов 2	м3 грунта	23.3	
	РАЗДЕЛ 2. ФУНДАМЕНТЫ			
129	Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство /толщиной 100 мм под фундаменты/	м2 покрытия	18.24	
130	Блоки стен подвалов массой более 1,5 т. Установка	шт. сборных конструкций	20	
131	Блоки стен подвалов массой до 1 т. Установка	шт. сборных конструкций	20	
132	Блоки бетонные для стен подвалов ФБС 24.6.6-Т из тяжелого бетона класса В7,5 на с/с цементе, W-4 /объем бетона 0,815 м3/ ГОСТ 13579-78	шт	20	
133	Блоки бетонные для стен подвалов ФБС 12.6.6-Т из тяжелого бетона класса В7.5 на с/с цементе, W-4 /объем бетона 0,398 м3/ ГОСТ 13579-78	шт	8	
134	Блоки бетонные для стен подвалов ФБС 9.6.6-Т из тяжелого бетона класса В7.5 на с/с цементе, W-4 /объем бетона 0,293 м3/ ГОСТ 13579-78	шт	12	
135	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности	72,96	
136	Стены, фундаменты. Гидроизоляция горизонтальная цементная	м2 поверхности	13,68	

№№ лот-тов	Наименование работ и услуг	Ед.изм	Кол-во	Место и сроки поставки, требования к проведению работ
137	Уширения ленточные железобетонные под перегородки. Устройство /примечание п.11 лист 3/	м3	1.33	
138	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,03538	
	РАЗДЕЛ 3. СТЕНЫ, ПЕРЕГОРОДКИ			
	ЦОКОЛЬ			
139	Конструкции железобетонные. Сверление горизонтальных отверстий глубиной 200 мм диаметром 8 мм /для установки ершей креплений цоколя/	отверстие	43	
140	Конструкции железобетонные. Сверление горизонтальных отверстий глубиной 200 мм, исключать к норме 1146-0301-0201 на каждые 10 мм изменения глубины отверстия диаметром 8 мм /до глубины в 100 мм/	отверстие	43	
141	Стены. Установка отдельных стержней диаметром до 8 мм	т	0,00531	
142	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром 10 мм СТ РК 2591-2014	т	0,00531	
143	Фундаменты ленточные железобетонные при ширине поверху до 1600 мм Устройство	м3	1,5	
144	Сетки арматурные сварные из арматурной проволоки Вр1 диаметром 5 мм ГОСТ 23279-2012	т	0,01513	
	СТЕНЫ			
145	Стены наружные из кирпича, толщиной 640 мм. Кладка с облицовкой лицевым кирпичом при высоте этажа до 4 м	м3 кладки	42,83456	
146	Каркасы стен. Заполнение минераловатными плитами. Толщина заполнения 50 мм	м2 поверхности	130,6	
147	Минплита Isover OL-E, плотность 50 кг/м3	м3	6,7259	
148	Стены наружные из кирпича, толщиной 510 мм. Кладка с облицовкой лицевым кирпичом при высоте этажа до 4 м	м3 кладки	24,517485	
149	Стены и другие конструкции. Армирование кладки	т металлических изделий	0,01896	
150	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром 8 мм СТ РК 2591-2014	т	0,01896	
151	Отверстия диаметром до 20 мм в кирпичных стенах толщиной 0.5 кирпича. Сверление электроперфоратором /для установки решетки оконной Р-1/	отверстие	16	
152	Стены. Установка отдельных стержней диаметром свыше 8 мм	т	0,00354	
153	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром 16 мм СТ РК 2591-2014	т	0,00354	
154	Решетки оконные. Монтаж /Р-1/	т конструкций	0,23392	
155	Изделия монтажные массой свыше 20 кг. Установка /закладное изделие МН-1/	т стальных элементов	0,27568	
156	Конструкции решетчатые. Сборка и изготовление электросваркой	т конструкций	0,5096	
157	Уголок стальной горячекатаный равнополочный ширина полки 100 мм, толщиной 8 мм из стали С245 ГОСТ 8509-93	т	0,2093722	
158	Прокат толстолистовой горячекатаный толщиной 8 мм из стали С235 ГОСТ 19903-74	т	0,0635712	
159	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром 8 мм СТ РК 2591-2014	т	0,0115584	
160	Уголок стальной горячекатаный равнополочный ширина полки 50 мм, толщиной 4 мм из стали С235 ГОСТ 8509-93	т	0,0599386	
161	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром 16 мм СТ РК 2591-2014	т	0,1013837	
162	Уголок стальной горячекатаный равнополочный ширина полки 35 мм, толщиной 5 мм из стали С235 ГОСТ 8509-93	т	0,0800832	
163	Петля накладная ПН3-110 ГОСТ 5088-2005	шт	16	
164	Металлоконструкции решеток и закладных. Окраска масляная, количество окрасок 2	м2 окрашиваемой поверхности	20,319152	
	ПЕРЕГОРОДКИ			
165	Перегородки армированные толщиной в 1/2 кирпича. Кладка при высоте этажа до 4 м	м2 перегородок (за вычетом проемов)	32,6615	
166	Проволока из низкоуглеродистой стали холоднотянутая периодического профиля Вр1 диаметром 3 мм ГОСТ 6727-80	т	0,01023	
167	Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка /деталь ММ1 массой 0,55кг/	т стальных элементов	0,0099	
168	Сетки арматурные сварные из арматурной проволоки Вр1 диаметром 3 мм ГОСТ 23279-2012	т	0,00915	
	ПЕРЕМЫЧКИ			
169	Перемычки, масса до 0,3 т. Укладка	шт. сборных конструкций	39	

№№ лот-тов	Наименование работ и услуг	Ед.изм	Кол-во	Место и сроки поставки, требования к провещению работ
170	Перемычки 2ПБ 16-2 из тяжелого бетона класса В15 (объем бетона 0,026 м3) ГОСТ 948-84	шт	6	
171	Перемычки 3ПБ 16-37 из тяжелого бетона класса В15 (объем бетона 0,041 м3) ГОСТ 948-84	шт	24	
172	Перемычки 3ПБ 18-8 из тяжелого бетона класса В15 (объем бетона 0,048 м3) ГОСТ 948-84	шт	9	
173	Изделия монтажные массой свыше 20 кг. Установка (перемычки из угловой стали над проемами)	т стальных элементов	0,31897	
174	Перемычки из угловой стали. Сборка и изготовление электросваркой	т конструкций	0,31897	
175	Уголок стальной горячекатаный равнополочный ширина полки 160 мм, толщиной 12 мм из стали С245 ГОСТ 8509-93	т	0,2154342	
176	Уголок стальной горячекатаный равнополочный ширина полки 140 мм, толщиной 12 мм из стали С245 ГОСТ 8509-93	т	0,0897396	
177	Прокат толстолистовой горячекатаный толщиной 4 мм из стали С235 ГОСТ 19903-74	т	0,0201756	
178	Перемычки из угловой стали. Окраска масляная, количество окрасок 2	м2 окрашиваемой поверхности	7,846122	
	РАЗДЕЛ 4. ПЕРЕКРЫТИЯ, КРОВЛЯ			
179	Панели перекрытий площадью до 10 м2. Установка с опиранием на две стороны	шт. сборных конструкций	3	
180	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром 6 мм СТ РК 2591-2014	т	0,00167	
181	Плиты перекрытий железобетонные многопустотные ПК 60.15-3АIVТ	шт	3	
182	Пароизоляция оклеечная. Устройство в один слой	м2 изолируемой поверхности	29,45	
183	Покрытия. Утепление плитами из минеральной ваты или перлита на битумной мастике в один слой	м2 утепляемого покрытия	29,45	
184	Минплита Isover OL-P, плотность 90 кг/м3	м3	3,03335	
185	Стяжки выравнивающие цементно-песчаные толщиной 15 мм. Устройство	м2 стяжки	29,45	
186	Стяжки выравнивающие цементно-песчаные. Устройство добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 1112-0101-[70]	м2 стяжки	29,45	
187	Стропила. Установка	м3 древесины в конструкции	0,538	
188	Конструкции деревянные ферм, арок, балок, стропил, мауэрлатов. Огнезащита	м3 древесины в конструкции	0,538	
189	Обрешетка с прозорами из досок и брусков под кровлю из листовой стали. Устройство	м2	35,97	
190	Перекрытия по открытым прогонам. Антисептирование настами	м2 перекрытия	35,97	
191	Обрешетка под кровлю, покрытия и настилы по фермам. Огнезащита	м2 обработанной поверхности	35,97	
192	Стены. Устройство карнизов	м2 стен, фронтонов (за вычетом проемов) и развернутой поверхности карнизов	1,9545455	
193	Покрытия кровельные из профилированного оцинкованного листа. Устройство	м2 кровли	35,97	
194	Профилированный настил оцинкованный ГОСТ 24045-2010 окрашенный с двух сторон, Н60-845-0,9-А/А	м2	41,3655	
195	Покрытия мелкие (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали. Устройство	м2 покрытия	7,696	
196	Примыкания к парапетам. Герметизация неотверждаемой мастикой	м шва	19,24	
	РАЗДЕЛ 5. ПОЛЫ			
197	Тепло- и звукоизоляция засыпная керамзитовая. Устройство	м3 изоляции	4,32	
	ТИП 1			
198	Грунт. Уплотнение щебнем	м2 площади уплотнения	13,65	
199	Слои подстилающие бетонные. Устройство с уплотнением трамбовками	м3 подстилающего слоя	1,092	
200	Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство	м2 стяжки	13,65	
201	Покрытия из линолеума. Устройство на мастике КН-2	м2 покрытия	13,65	
202	Плинтуса поливинилхлоридные. Установка на самонарезающих винтах	м плинтусов	13,65	
203	(Комплектующие к пластиковым плинтусам (уголки, заглушки)	шт	25	
	ТИП 2			

№№ лот-тов	Наименование работ и услуг	Ед.изм	Кол-во	Место и сроки поставки, требования к проведению работ
204	Грунт. Уплотнение щебнем	м2 площади уплотнения	8,64	
205	Слои подстилающие бетонные. Устройство с уплотнением трамбовками	м3 подстилающего слоя	0,6912	
206	Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство	м2 стяжки	8,64	
207	Покрытия из плит керамогранитных на цементном растворе. Устройство	м2 покрытия	8,64	
208	Плинтуса керамогранитные. Устройство	м	8,64	
209	**РАЗДЕЛ 6. ПРОЕМЫ**			
	ОКНА			
210	Проемы оконные площадью до 2 м2. Установка блоков из ПВХ профилей поворотных (откидных, поворотно-откидных) двухстворчатых	м2	6,76	
211	Блоки оконные из ПВХ профилей толщиной 60 мм двухстворчатые одинарной конструкции со стеклопакетом двухкамерным, поворотной фурнитурой: двухэлементные - импост и поворотная створка ГОСТ 30674-99	м2	6,76	
212	Доски подоконные из ПВХ. Установка в стенах каменных толщиной свыше 0,51 м	м	5,2	
213	Доски подоконные из ПВХ профилей не ламинированные шириной 450 мм ГОСТ 23166-99	м	5,2	
214	Заглушки подоконника из ПВХ профилей торцевые ГОСТ 23166-99	шт.	8	
215	Проемы оконные площадью до 5 м2 в каменных стенах промышленных зданий. Заполнение переплетами одинарными глухими	м2	0,96	
216	Окно для сельскохозяйственных зданий деревянное глухое с жалюзийной решеткой окрашенное СГО 6-8Ж /без остекления/	м2	0,96	
	ДВЕРИ			
217	Проемы дверные наружные площадью до 3 м2 в каменных стенах. Установка блоков	м2	3,78	
218	Блоки дверные входные однопольные деревянные с глухими полотнами ДГ21-9АЛПЩУ СТ РК 943-92	м2	3,78	
219	Замок цилиндровый врезной с защелкой, управляемой ручками ЗВ4 ГОСТ 5089-2011	шт.	2	
220	Двери. Обивка кровельной оцинкованной сталью по дереву с двух сторон	м2	3,78	
221	Проемы дверные площадью до 3 м2 в наружных и внутренних перегородках и деревянных нерубленых стенах. Установка блоков из ПВХ профилей	м2	9,45	
222	Блоки дверные внутренние из ПВХ профилей глухие ДПВ 21-9, однопольные, с заполнением панелями или другими непрозрачными материалами ГОСТ 30970-2014	м2	9,45	
223	Проемы дверные наружные площадью до 3 м2 в каменных стенах. Установка блоков	м2	1,35	
224	Блоки дверные служебные с однопольными утепленными полотнами ДС 15-9ГУ СТ РК 943-92	м2	1,35	
	РАЗДЕЛ 7. ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ			
	ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА			
225	Поверхности внутри помещений. Окраска водными составами известковая потолка	м2 окрашиваемой поверхности	22,29	
226	Стены. Устройство каркаса при оштукатуривании кирпичных перегородок тамбуров 4 и 5/	м2 оштукатуриваемой поверхности	15,5289	
227	Устройство теплоизоляционного слоя толщиной 50 мм из минплиты П200 с креплением тарельчатыми держателями	м2	15,5289	
228	Стены. Оштукатуривание по сетке /Рабица/ улучшенное	м2 оштукатуриваемой поверхности	15,5289	
229	Стены внутри зданий. Оштукатуривание цементным раствором по камню и бетону улучшенное	м2 оштукатуриваемой поверхности	108,8911	
230	Стены. Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная по штукатурке	м2 окрашиваемой поверхности	124,42	
	НАРУЖНАЯ ОТДЕЛКА			
231	Покрытия мелкие и обделки из листовой стали. Устройство подоконных отливов	м	6,14	
232	Цоколь. Окраска с лесов с подготовкой поверхности, известковая	м2 фасада	4	
	РАЗДЕЛ 8. РАЗНЫЕ РАБОТЫ			
	КРЫЛЬЦА			

№№ лот-тов	Наименование работ и услуг	Ед.изм	Кол-во	Место и сроки поставки, требования к проведению работ
233	Грунт. Уплотнение щебнем	м2 площади уплотнения	4.5	
234	Плиты фундаментные железобетонные с ребрами вверх. Устройство	м3	0.77	
235	Сетки арматурные сварные из арматурной проволоки Вр1 диаметром 5 мм ГОСТ 23279-2012	т	0,01275	
236	Покрытия бетонные, толщина 30 мм. Устройство	м2 покрытия	4.6666667	
237	Детали закладные весом до 20 кг. Установка	т	0,07224	
238	Металлоконструкции козырька. Монтаж	т конструкций	0.09792	
239	Конструкции козырька-изготовление	т конструкций	0.09792	
240	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 51 мм, толщина стенки 2,8 мм ГОСТ 10705-80	т	0.0656765	
241	Прокат толстолистовой горячекатаный толщиной 6 мм из стали С235 ГОСТ 19903-2015	т	0,0038803	
242	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, ширина полки 75 мм, толщиной 6 мм из стали С245 ГОСТ 8509-93	т	0.0262954	
243	Прокат толстолистовой горячекатаный толщиной 4 мм из стали С235 ГОСТ 19903-2015	т	0,0024768	
244	Прокат толстолистовой горячекатаный толщиной 10 мм из стали С235 ГОСТ 19903-2015	т	0.0027245	
245	Металлоконструкции козырька. Окраска масляная, количество окрасок 2	м2 окрашиваемой поверхности	3.88	
246	Элементы каркаса из брусьев. Установка	м3 древесины в конструкции	0,028	
247	Покрытия кровельные из профилированного оцинкованного листа. Устройство	м2 кровли	4,1855856	
248	Профилированный настил оцинкованный ГОСТ 24045-2010 окрашенный с двух сторон. Н60-845-0.9А А	м2	4,8134234	
249	Примыкания к стенам и парапетам кровель из профилированного оцинкованного листа. Устройство	м примыканий	3	
	ОТМОСТКА			
250	Основания из щебня, толщиной 12 см. Устройство	м2 покрытия	26.8	
251	Основания из щебня. Устройство, исключать на каждый 1 см изменения толщины к нормам 11-270701-0201 до толщины в 10 см.	м2 покрытия	26.8	
252	Покрытия асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см. Устройство	м2 покрытия	26,8	
	РАЗДЕЛ 9. МЕБЕЛЬ, ОРГТЕХНИКА			
253	Стол рабочий одиотумбовый 1200х700х730(h)	шт	1	
254	Стул рабочий подъемно-поворотный 480х500х800(h)	шт	1	
255	Компьютер	шт	1	
256	Стол рабочий 1200х600х750(h)	шт	1	
257	Шкаф металлический для хранения сумок и вещей 2-х секционный на 8 ячеек 800х490х1850(h)	шт	1	
258	Вешалка напольная	шт	2	
259	Урна	шт	1	
	Отопление и вентиляция			
	Отопление			
260	Электрический конвектор ЭВУБ-1,5, с терморегулятором	шт.	3	
261	Электрический конвектор ЭВУБ-1,0, с терморегулятором	шт.	1	
262	Электрический конвектор ЭВУБ-0,5, с терморегулятором	шт.	1	
	Вентиляция ВЕ1			
263	Конструкции листовые массой до 0,5 т (банки, течки, воронки, желоба, лотки и пр.). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)	т конструкций	0,0174774	
264	Сталь листовая оцинкованная углеродистая, толщиной 1,5 мм ГОСТ 14918-80	т	0,018596	
265	Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 1.5 мм, диаметр до 200 мм. Прокладка	м2 поверхности воздуховодов	1,4601	
266	Зонты из листовой оцинкованной стали круглого сечения, диаметр 200 мм. Установка над шахтами	зонт	1	
267	Зонт вентиляционный из оцинкованной стали ЗКТ-200 диам. 200 мм	шт.	1	
268	Средства для крепления воздуховодов: кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	1,2	
269	Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (РР), номер 1, размер 100х200 мм. Установка	решетка	1	
270	Решетка вентиляционная регулируемая РА2 размером 100х100(h)	шт.	1	
271	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	2,2222222	
272	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-133	м2	4,4444444	
273	Трубопроводы. Изоляция матами из стеклянного штапельного волокна	м3 изоляции	0.2	
274	Плиты из минеральной ваты из стеклоштапельного волокна толщиной 40 мм	м3	0.33	

№№ лот-тов	Наименование работ и услуг	Ед.изм	Кол-во	Место и сроки поставки, требования к проведению работ
275	Поверхность изоляции. Обертывание рулонными материалами насухо с проклейкой швов	м2 поверхности покрытия изоляции	2,5	
276	Стеклохолст рулонный	м2	2,875	
	Силовое оборудование. Заземление			
	ОБОРУДОВАНИЕ			
277	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм. Установка	шт.	1	
278	Щиты распределительные навесные модели ЩРн-18з-1 36 УХЛ3 IP31, типа ИЭК ГОСТ Р 51778-2001	шт.	1	
279	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м. Монтаж оборудования	м	0,258	
280	Шина с комбинированным DIN-изолятором тип "Стойка" ШНИ 8х12-12-КС-С арт.YNN10-812-12DP-K07 /ИЭК/	шт	1	
281	Шина с комбинированным DIN-изолятором тип "Стойка" ШНИ 8х12-12-КС-Ж арт.YNN10-812-12DP-K05 /ИЭК/	шт	1	
282	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	8	
283	Автоматический выключатель ВА47-60 3Р 25А х-ка "С" арт.MVA41-3-025-C /ИЭК/	шт	1	
284	Автоматический выключатель ВА47-60 1Р 6А х-ка "С" арт.MVA41-1-006-C /ИЭК/	шт	2	
285	Автоматический выключатель ВА47-60 1Р 16А х-ка "С" арт.MVA41-1-016-C /ИЭК/	шт	1	
286	Автоматы дифференциальные АД12 2Р 16А 30 мА ГОСТ Р 51327.1-2010	шт.	4	
287	Универсальный блокиратор S2393 MasterLOCK	шт	1	
	КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ			
288	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	60	
289	Кабель силовой ВВГнг 3х2,5-0,66	м	60	
	ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ УСТРОЙСТВА И ИЗДЕЛИЯ			
290	Короба пластмассовые шириной до 40 мм. Монтаж оборудования	м	35	
291	Канал кабельный размерами 40 мм х 25 мм	м	35	
292	Коробка универсальная КМКУ арт.СКК10D-U-I-K01 /ИЭК/	шт	2	
293	Розетка штепсельная неутопленного типа. Монтаж при открытой проводке	шт.	5	
294	Розетка одноместная с заземляющим контактом 16А IP20, РСш20-3-ОБ арт.ERO14-K01-16-DC /ИЭК/	шт	5	
	ЗАЗЕМЛЕНИЕ			
295	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х5 мм. Монтаж оборудования	шт.	3	
296	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, 50 мм х 50 мм х 5 мм ГОСТ 535-2005	т	0,028275	
297	Заземлитель горизонтальный из стали круглой диаметром 16 мм. Монтаж оборудования	м	6	
298	Проводник заземляющий открыто из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж по строительным основаниям	м	7	
299	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 16 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)	т	0,02054	
	ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ			
300	Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3	м3 грунта	1,0476	
301	Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	0,0324	
302	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	0,972	
303	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	0,972	
304	Траншеи, разухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	0,198	
	Освещение			
	ОБОРУДОВАНИЕ			
305	Светильник потолочный или настенный для помещений с нормальными условиями среды, одноламповый. Монтаж с креплением винтами или болтами	шт.	8	
306	Светодиодный светильник 38 Вт, IP65 ДСП44-38-002 Flagman F840 арт.1044038002	шт	1	
307	Светодиодный светильник 48 Вт, IP65 ДСП44-48-002 Flagman F840 арт 1044048002	шт	2	
308	Светодиодный светильник 19 Вт, IP65 ДСП44-19-002 Flagman F840 арт 1044019002	шт	1	

№№ лот-тов	Наименование работ и услуг	Ед.изм	Кол-во	Место и сроки поставки, требования к проведению работ
309	Светодиодный светильник 16 Вт, IP65 ДБО85-16-001 Tablene 850 арт.1138516001	шт	4	
	КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ			
310	Кабель двух-четырехжильный сечением жилы до 16 мм2. Прокладка с креплением накладными скобами, полосками с установкой ответвительных коробок	м кабеля	18	
311	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	65	
312	Кабель силовой ВВГнг 3х1,5-0.66	м	65	
313	Кабель силовой ВВГнг 3х2,5-0.66	м	18	
	ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ УСТРОЙСТВА И ИЗДЕЛИЯ			
314	Выключатель одноклавишный неутопленного типа. Монтаж при открытой проводке	шт.	8	
315	Выключатель одноклавишный 10А IP20 ВС20-1-0-ОБ арт.EVO10-K01-10-DC /ИЭК/	шт	6	
316	Выключатель одноклавишный 10А IP54 ВС20-1-0-ФСр арт.EVS10-K03-10-54-DC /ИЭК/	шт	2	
317	Розетка штепсельная неутопленного типа. Монтаж при открытой проводке	шт.	2	
318	Розетка трехместная с заземляющим контактом 16А IP20 РС23-3-ОБ арт.ERO31-K01-16-DC /ИЭК/	шт	1	
319	Розетка трехместная с заземляющим контактом 16А IP20 РСш20-3-ОБ арт.ERO14-K01-16-DC /ИЭК/	шт	1	
320	Короба пластмассовые шириной до 40 мм. Монтаж оборудования	м	65	
321	Канал кабельный размерами 40 мм х 25 мм	м	65	
322	Коробка универсальная КМКУ арт.СКК10D-0-1-K01 /ИЭК/	шт	7	
323	Коробки монтажные распаячные для открытой установки с повышенной степенью защиты модели КМ41234, IP55, 6 гермовводов, размерами 100 мм х 100 мм х 50 мм, типа ИЭК	шт.	2	
	Пожарная сигнализация. Оповещение о пожаре			
324	Приборы ПС на 4 луча. Монтаж оборудования	шт.	1	
325	Приборы приемно-контрольные охранно-пожарные модели Гранит-3	шт.	1	
326	Аккумуляторная батарея. Монтаж оборудования	шт.	1	
327	Аккумуляторная батарея 12В, 7 А/ч	шт.	1	
328	Извещатель ПС автоматический дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении. Монтаж оборудования	шт.	14	
329	Извещатели пожарные дымовые модели ИП 212-45	шт.	14	
330	Реле, ключ, кнопка и др. Монтаж оборудования	шт.	3	
331	Извещатели пожарные ручные модели ИПР-3 СУ	шт.	3	
332	Извещатель ПС автоматический дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении Монтаж оборудования	шт.	3	
333	Оповещатель пожарный световой Янтарь-С табло "ШЫҒУ" 12В, 20 мА, IP41 (каз.,рус.)	шт	2	
334	Оповещатель пожарный комбинированный свето-звуковой Маяк-12-КПМ1, 12 В, Iсв20 мА, Изв	шт	1	
335	Провод одножильный. Разделка и включение при пайке и отпайке	конец кабеля	34	
336	Резистор МЛТ 1 кОм=5%, 0,125 Вт IP55	шт	17	
	КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ			
337	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	81	
338	Кабель силовой ВВГнг(А)-FRLS 3х1,5	м	5	
339	Кабель КСРВнг(А)-FRLS 4х0,5	м	51	
340	Кабель огнестойкий для систем пожарной безопасности КСРЭВнг(А)- FRLS 2х2х1,38	м	25	
	ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ УСТРОЙСТВА И ИЗДЕЛИЯ			
341	Разветвительная коробка УК-2П	шт.	3	
342	Короба пластмассовые шириной до 40 мм. Монтаж оборудования	м	55	
343	Канал кабельный размерами 25 мм х 25 мм	м	55	
344	Труба винипластовая диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами	м	4	
345	Трубы гладкие жесткие из ПВХ диаметром 25 мм	м	2	
346	Трубка изоляционная электромонтажная пластмассовая ХВТ6УХЛ2.5	м	2	
347	Лента изоляционная	кг	0,1	
	Строительные работы			
	Устройство фундаментов			
348	Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0.65 (0,5 - 1) м3	м3 грунта	10,4469	
349	Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2, глубиной до 2 м	м3 грунта	0,3231	

№№ лот-тов	Наименование работ и услуг	Ед.изм	Кол-во	Место и сроки поставки, требования к проведению работ
350	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	8,496	
351	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2	8,496	
352	Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой	м3 уплотненного грунта	8,496	
353	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	8,496	
354	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях на действующей железной дороге в междупутье	м3 грунта	0,944	
355	Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с) при перемещении грунта до 10 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	1,33	
356	Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с), добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта. Группа грунтов 2	м3 грунта	1,33	
357	Подготовка бетонная. Устройство	м3	0,2632	
358	Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3. Устройство	м3	1,04	
359	Болты анкерные на поддерживающие конструкции. Установка при бетонировании	т	0,0164	
360	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности	6,4432	
	Устройство площадки на отм. +2,350			
361	Площадки для обслуживания оборудования и трубопроводов. Сборка с помощью лебедок электрических (с установкой и снятием их в процессе работы)	т конструкций	0,59607	
362	Швеллер горячекатаный с наклонными гранями полок № 12У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 19281-89 (ГОСТ 8240-97) из стали С245	т	0,1684946	
363	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества размерами 75 мм х 75 мм х 6 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 8509-93) из стали С245	т	0,2111266	
364	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества размерами 63 мм х 63 мм х 5 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 8509-93) из стали С245	т	0,0029722	
365	Уголок стальной горячекатаный неравнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества размерами 140 мм х 90 мм х 10 мм ГОСТ 8510-86 из стали С245	т	0,0202272	
366	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной 12 мм ГОСТ 14637-89 (ГОСТ 19903-74) из стали С245	т	0,0125491	
367	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной 10 мм ГОСТ 14637-89 (ГОСТ 19903-74) из стали С245	т	0,0073066	
368	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной 6 мм ГОСТ 14637-89 (ГОСТ 19903-74) из стали С235	т	0,084397	
369	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной 4 мм ГОСТ 14637-89 (ГОСТ 19903-74) из стали С235	т	0,0055728	
370	Листы стальные просечно-вытяжные ПВЛ-510 ГОСТ 8706-78	т	0,108071	

№№ лот-тов	Наименование работ и услуг	Ед.изм	Кол-во	Место и сроки поставки, требования к проведению работ
371	Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали. Монтаж	т конструкций	0,59607	
372	Поверхности металлические. Очистка щетками	м2	26,323591	
373	Поверхности металлические. Обеспыливание	м2	26,323591	
374	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	26,323591	
375	Поверхности металлические огрунтованные Окраска краской БТ-177 серебристой	м2	26,323591	
	Ограждения и лестницы			
376	Лестницы прямолинейные и криволинейные с ограждением. Сборка с помощью крана на автомобильном ходу	т конструкций	0,2661	
377	Швеллер горячекатаный с наклонными гранями полок № 16У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 19281-89 (ГОСТ 8240-97) из стали С245	т	0,0990252	
378	Профили стальные гнутые. 50х40х12 из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 8281-80 из стали С235	т	0,0865596	
379	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества размерами 40 мм х 40 мм х 3 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 8509-93)	т	0,0197054	
380	Листы стальные просечно-вытяжные ПВЛ-506 ГОСТ 8706-78	т	0,0190291	
381	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной 4 мм ГОСТ 14637-89 (ГОСТ 19903-74) из стали С235	т	0,003498	
382	Прокат тонколистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной 2 мм ГОСТ 14637-89 (ГОСТ 19903-74) из стали С235	т	0,0479438	
383	Лестницы прямолинейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж	т конструкций	0,2661	
384	Поверхности металлические. Очистка щетками	м2	9,3135	
385	Поверхности металлические. Обеспыливание	м2	9,3135	
386	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	9,3135	
387	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой	м2	9,3135	
	Строительные работы			
388	Грунт. Уплотнение щебнем	м2 площади уплотнения	4,44	
389	Пояса в опалубке. Устройство	м3	0,76	
390	Каркасы и сетки плоские, проволока арматурная из низкоуглеродистой стали В-I, ВР-I, d 5 мм	т	0,01064	
391	Детали закладные весом до 4 кг. Установка	т	0,012	
392	Детали закладные весом до 20 кг. Установка	т	0,042	
393	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	1,5606	
394	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой за 2 раза	м2	1,5606	
395	Покрытия бетонные из бетона класса В15, толщина 30 мм. Устройство	м2 покрытия	4	
396	Конструкции решетчатые (стойки, опоры, фермы и пр.). Сборка с помощью крана на автомобильном ходу	т конструкций	0,1902501	
397	Труба стальная электросварная ГОСТ 8732-78 общего назначения бесшовная, D 50 мм, толщина стенки 2,8 мм	т	0,1770912	
398	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной 6 мм ГОСТ 14637-89 (ГОСТ 19903-74) из стали С235	т	0,011641	
399	Шары стальные мелющие д.70 мм ГОСТ 7524-89, ДСТУ 3499-97	т	0,0064	
400	Ограждения металлические без поручня. Установка	м ограждения	7,34	
401	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	7,946256	
402	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой за 2 раза	м2	7,946256	
	Строительные работы			
	Земляные работы			
403	Грунт скальный 6 группы. Разработка отбойными молотками	м3 грунта	12,64	
404	Грунты 4 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.) Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта	м3 грунта	12,64	
405	Грунты 2 группы Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3	м3 грунта	5	
406	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 10 км	т	9,25	
407	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	4,5	
408	Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой	м3 уплотненного грунта	4,5	

№№ лот-тов	Наименование работ и услуг	Ед.изм	Кол-во	Место и сроки поставки, требования к проведению работ
409	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	4,5	
410	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	0,5	
	Устройство уборной			
411	Опоры из плит и колец диаметром более 1000 мм. Установка	м3 сборных железобетонных конструкций	1.6	
412	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.9 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт.	2	
413	Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН20 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт.	1	
414	Плиты перекрытий железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 3ПП15-1 из тяжелого бетона класса В15	м3	0,21	
415	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности	23,17	
416	Стены и фундаменты. Боковая изоляция глиной	м3 изолирующего слоя	2,578	
417	Элементы каркаса из брусьев. Установка	м3 древесины в конструкции	0,283	
418	Стены рубленые. Обшивка досками	м2 стен, фронтонов (за вычетом проемов) и развернутой поверхности карнизов	15,96	
419	Щиты. Укладка над подпольными каналами	м2	0,16	
420	Покрытие кровельное металлочерепицей без слуховых окон. Устройство по деревянной обрешетке с ее устройством	м2 кровли	3,55	
421	Металлочерепица, толщина оцинкованной стали 0,40 мм, толщиной защитного покрытия от 22 мкм до 30 мкм СТ РК 2083-2011	м2	3,9263	
422	Проемы дверные наружные и внутренние площадью до 3 м2 в деревянных рубленных стенах. Установка блоков	м2 проемов	1,71	
423	Блоки дверные деревянные однопольные с глухими полотнами ДГ 19-9, ГОСТ 24698-81	м2	1,71	
424	Проемы оконные площадью до 2 м2 в деревянных рубленых стенах,. Заполнение переплетами одинарными	м2 проемов	0,2125	
425	Фрамуги деревянные остекленные	м2	0,2125	
426	Стены. Окраска простая масляными составами по дереву	м2 окрашиваемой поверхности	20,1	
427	Потолки. Окраска простая масляными составами по дереву	м2 окрашиваемой поверхности	3,55	
428	Полы. Окраска простая масляными составами по дереву	м2 окрашиваемой поверхности	1,624	
429	Слои подстилающие бетонные. Устройство с уплотнением трамбовками	м3 подстилающего слоя	0,87	
	Электроснабжение 0,4 кВ			
	ОБОРУДОВАНИЕ			
430	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 100 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	1	
431	Автоматический выключатель в литом корпусе 3Р 32А 40кА ВА57Ф35-340016-31,5А-315-400АС-УХЛ3	шт	1	
	Шкаф учета электроэнергии ШУЭТ			
432	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм. Установка	шт.	1	
433	Шкаф учета электроэнергии ШУЭТ-13-54-У1	шт.	1	
434	Счетчики трехфазные. Установка на готовом основании	шт.	1	
435	Счетчик электронный трехфазный, класс точности 1, Меркурий 236 ART-01 PQLS	шт.	1	
436	Рубильник на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, однополюсный на ток до 250 А. Установка на металлическом основании	шт.	1	
437	Выключатель-разъединитель ВР32И-31В31250 100А арт.SRK01-111-100	шт	1	
	КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ			

№№ лот-тов	Наименование работ и услуг	Ед.изм	Кол-во	Место и сроки поставки, требования к проведению работ
438	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине	м кабеля	230	
439	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка с креплением накладными скобами	м кабеля	50	
440	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	1,02	
441	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-4 4х50-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005	км	1,3	
442	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий	м кабеля	15	
443	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	17	
444	Кабели силовые АВБбШв 4х10 (ок)-1 ГОСТ 16442-80	км	0,032	
445	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка с креплением накладными скобами	м кабеля	25	
446	Кабель АВВГ 4х25-1 ГОСТ 31996-2012	м	20	
447	Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 3х2.5 (ок)-0.66 ГОСТ 16442-80	км	0.005	
448	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг. Прокладка с креплением накладными скобами	м кабеля	10	
449	Кабель АВВГ 4х35-1 ГОСТ 31996-2012	м	10	
	ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ УСТРОЙСТВА И ИЗДЕЛИЯ			
	Прокладка СИП по стенам зданий чертеж 305845-ЭМ.И1			
450	Крюк плоский SOT28.2 ГОСТ Р 51177-98	шт.	2	
451	Зажимы натяжные SO125 ГОСТ Р 51177-98	шт.	2	
452	Зажимы анкерные SO118.1202 ГОСТ Р 51177-98	шт.	2	
453	Фиксаторы дистанционные для твердых стен SO70.13 ГОСТ Р 51177-98	шт.	57	
	Ввод в здание чертеж 305845-ЭМ.И2			
454	Крюк плоский SOT28.2 ГОСТ Р 51177-98	шт.	1	
455	Зажимы анкерные SO118.1202 ГОСТ Р 51177-98	шт.	1	
456	Фиксаторы дистанционные для твердых стен SO70.13 ГОСТ Р 51177-98	шт	1	
457	Зажимы прокалывающие SLIP22.4 ГОСТ Р 51177-98	шт.	4	
458	Крюк универсальный SOT76 ГОСТ Р 51177-98	шт.	25	
459	Зажимы поддерживающие SO130 ГОСТ Р 51177-98	шт.	25	
460	Лента бандажная стальная SOT37 ГОСТ Р 51177-98	м	65	
461	Скрепа для ленты SOT36 ГОСТ Р 51177-98	шт.	50	
462	Зажимы прокалывающие SLIP22.127 ГОСТ Р 51177-98	шт.	25	
463	Зажимы ответвительные Al-Cu SM2.21 ГОСТ Р 51177-98	шт.	25	
464	Бандажи дистанционные SO79.1 ГОСТ Р 51177-98	шт.	5	
465	Зажимы прокалывающие SLIP22.1 ГОСТ Р 51177-98	шт.	4	
466	Провода неизолированные медные гибкие для электрических установок и антенн МГ сечением 16 мм2 ГОСТ 839-80	км	0,025	
467	Короба пластмассовые шириной до 120 мм. Монтаж оборудования	м	201	
468	Лоток перфорированный с высотой боковой стенки 80мм, 80х100х3000 арт. GPS30810 /DKC/	м	201	
469	Крышка на прямой элемент арт. GKS30010 /DKC/	м	201	
470	Угол вертикальный внешний 90° арт.GCD90810 /DKC/	шт	1	
471	Угол вертикальный внутренний 90° арт.GCU90810 /DKC/	шт	2	
472	Крышка на угол вертикальный внутренний арт.GKU90010 /DKC/	шт	2	
473	Крышка на угол вертикальный внешний арт.GKD90010 /DKC/	шт	2	
474	Соединительная пластина арт.GPG00800 /DKC/	шт	70	
475	Труба стальная диаметром до 50 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами	м	17	
476	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные обыкновенные, DN 50, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 3262-75	м	17	
477	Жилы проводов или кабелей сечением до 35 мм2. Присоединение к зажимам	шт.	24	
478	Наконечники алюминиевые кабельные марки DL-25 ГОСТ 23469.0-81	100 шт.	0,16	
479	Наконечники алюминиевые кабельные марки DL-35 ГОСТ 23469.0-81	100 шт.	0,08	
	ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ			
480	Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3	м3 грунта	2.619	
481	Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	0,081	
482	Кабель в траншее один. Устройство постели	м кабеля	15	
483	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	1,62	
484	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2	м3 грунта	1,62	

№№ лот-тов	Наименование работ и услуг	Ед.изм	Кол-во	Место и сроки поставки, требования к проведению работ
485	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	1,62	
486	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	0,18	
	Наружное освещение. Здание КПП № 1			
	Оборудование			
487	Ящик с одним трехполюсным рубильником, или с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями, или с тремя блоками "предохранитель-выключатель", или с тремя предохранителями на ток до 100 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт	1	
488	Шкаф управления освещением ЯУО 9602-3074-У3 IP31	шт.	1	
489	Светильник с лампами накаливания. Установка вне зданий. Производство работ на высоте свыше 8 до 15 м, применен коэффициент к затратам труда - 1,1.	шт.	3	
490	Светильник светодиодный уличного освещения 120Вт IP65 У1 ДКУ61-120-001 Winner 750 арт.1160508001	шт	3	
491	Опоры одностоечные массой до 2 т. Установка	т	0,08	
492	Стойка металлическая L-0.8 м СТ-8	шт	1	
	КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ			
493	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	15	
494	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка с креплением накладными скобами	м кабеля	35	
495	Кабель силовой ВВГ 3х1,5-0,66	м	50	
	ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ УСТРОЙСТВА И ИЗДЕЛИЯ			
496	Конструкция сварная. Монтаж оборудования	т	0,005	
497	Насадка для кронштейнов НЗ	шт	1	
498	Трубопроводы из полиэтиленовых труб. Устройство. До 2-х отверстий	канало-километр трубопровода	0,015	
499	Гибкая двустенная гофрированная ПНД,ПВД(труба D/d50/41,5 мм	м	15	
500	Кронштейн. Монтаж на опоре. Производство работ на высоте свыше 8 до 15 м, применен коэффициент к затратам труда - 1,1.	шт.	3	
501	Кронштейн консольный КИ.1.5.20.000	шт	3	
502	Кожух для защиты кабелей А11-2011.51-01			
503	Кожух металлический для защиты вводов и электрооборудования. Установка	кг	12,21	
504	Профиль монтажный перфорированный К239У2, L-0,36 м	кг	1,9008	
505	Профиль монтажный перфорированный К237У2, L-0,064 м	кг	0,3968	
506	Сталь лист толщ.2 мм ГОСТ 19903-74	т	0,009891	
507	Болт М12х25 ГОСТ 7798-70	т	0,0001474	
508	Гайка М12 ГОСТ 5915-77	т	0,0000616	
509	Шайбы диаметром 12 мм ГОСТ 11371-78	кг	0,0000244	
510	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	м2	1,557996	
	ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ			
511	Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3	м3 грунта	1.9206	
512	Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	0.0594	
513	Кабель в траншее один. Устройство постели	м кабеля	11	
514	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	1.188	
515	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2	м3 грунта	1.188	
516	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	1.188	
517	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	0,132	
	Наружное освещение. Заземление. Модульный КПП №3			
518	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм. Установка	шт.	1	
519	Шкаф распределительный навесной ЩРН-Г-4 арт.МКР12-N-04-40-20	шт	1	
520	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	1	
521	Автоматический выключатель ВА47-60 1P 6А х-ка "С" арт.MVA41-1-006-C (ИЭК)	шт	1	
522	Светильник с лампами накаливания. Установка вне зданий. Производство работ на высоте свыше 8 до 15 м, применен коэффициент к затратам труда - 1,1.	шт	3	
523	Светильник светодиодный уличного освещения 120Вт IP65 У1 ДКУ61-120-001 Winner 750 арт.1160508001	шт	3	

№№ лот-тов	Наименование работ и услуг	Ед.изм	Кол-во	Место и сроки поставки, требования к проведению работ
524	Опоры одностоечные массой до 2 т. Установка	т	0,08	
525	Стойка металлическая L-0.8 м СТ-8	шт	1	
	КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ			
526	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка с креплением накладными скобами	м кабеля	14	
527	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	8	
528	Кабель силовой ВВГ 3х1,5-0,66	м	22	
	ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ УСТРОЙСТВА И ИЗДЕЛИЯ			
529	Конструкция сварная. Монтаж оборудования	т	0,005	
530	Насадка для кронштейнов НЗ	шт	1	
531	Трубопроводы из полиэтиленовых труб Устройство. До 2-х отверстий	канало-километр трубопровода	0,005	
532	Труба винипластовая диаметром до 50 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами	м	3	
533	Гибкая двустенная гофрированная ПНД-ПВД труба D/d 50/41.5 мм	м	8	
534	Кронштейн. Монтаж на опоре. Производство работ на высоте свыше 8 до 15 м, применен коэффициент к затратам труда - 1.1.	шт.	3	
535	Кронштейн консольный КИ.1.5.20.000	шт	3	
	Кожух для защиты кабелей А11-2011.51-01			
536	Кожух металлический для защиты вводов и электрооборудования. Установка	кг	12,21	
537	Профиль монтажный перфорированный К239У2, L-0,36 м	кг	1,9008	
538	Профиль монтажный перфорированный К237У2, L-0,064 м	кг	0,3968	
539	Сталь лист толщ.2 мм ГОСТ 19903-74	т	0,009891	
540	Болт М12х25 ГОСТ 7798-70	т	0,0001474	
541	Гайка М12 ГОСТ 5915-77	т	0,0000616	
542	Шайбы диаметром 12 мм ГОСТ 11371-78	кг	0,0000244	
543	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	м2	1,557996	
	ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ			
544	Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3	м3 грунта	0,873	
545	Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	0.027	
546	Кабель в траншее один. Устройство постели	м кабеля	5	
547	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	0.54	
548	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	0,54	
549	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	0,06	
	ЗАЗЕМЛЕНИЕ			
550	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х5 мм. Монтаж оборудования	шт.	3	
551	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, 50 мм х 50 мм х 5 мм ГОСТ 535-2005	т	0.028275	
552	Заземлитель горизонтальный из стали круглой диаметром 16 мм. Монтаж оборудования	м	7	
553	Проводник заземляющий открыто из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж по строительным основаниям	м	8	
554	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 16 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)	т	0.0237	
	ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ			
555	Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3	м3 грунта	1.2222	
556	Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	0,0378	
557	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	1.134	
558	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	1.134	
559	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	0,126	
	Заземление. Модульный КШП №2			
	ЗАЗЕМЛЕНИЕ			

№№ лот-тов	Наименование работ и услуг	Ед.изм	Кол-во	Место и сроки поставки, требования к проведению работ
560	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х5 мм. Монтаж оборудования	шт.	3	
561	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, 50 мм х 50 мм х 5 мм ГОСТ 535-2005	т	0,028275	
562	Заземлитель горизонтальный из стали круглой диаметром 16 мм. Монтаж оборудования	м	7	
563	Проводник заземляющий открыто из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж по строительным основаниям	м	8	
564	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 16 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)	т	0,0237	
	ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ			
565	Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3	м3 грунта	1,2222	
566	Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	0,0378	
567	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	1,134	
568	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	1,134	
569	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	0,126	
	Фундамент под стойку СТ-8. Здание КПП №1			
	ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ			
570	Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3	м3 грунта	7,1683	
571	Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	0,2217	
572	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	5,526	
573	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	5,526	
574	Полив водой уплотняемого грунта насыпей	м3	5,526	
575	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	0,614	
	ФУНДАМЕНТ			
576	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	м3 основания	0,036	
577	Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м3. Устройство	м3	1,1	
578	Детали закладные весом более 20 кг. Установка	т	0,16693	
579	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром 32 мм СТ РК 2591-2014	т	0,0058	
580	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром 8 мм СТ РК 2591-2014	т	0,00126	
581	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 14637-89	т	0,00554	
582	Прокат листовой толщиной 16 мм ГОСТ 14637-89 из стали С245	т	0,0314	
583	Прокат листовой толщиной 10 мм ГОСТ 14637-89 из стали С245	т	0,00452	
584	Труба 325х8 ГОСТ 10704-76	т	0,11445	
585	Труба 70х5 ГОСТ 10704-76	т	0,00396	
586	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности	6,08	
	Фундамент под стойку СТ-8. Модульный КПП №3			
	ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ			
587	Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3	м3 грунта	7,1683	
588	Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	0,2217	
589	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	5,526	
590	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	5,526	
591	Полив водой уплотняемого грунта насыпей	м3	5,526	
592	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	0,614	

№№ лот-тов	Наименование работ и услуг	Ед.изм	Кол-во	Место и сроки поставки, требования к проведению работ
	ФУНДАМЕНТ			
593	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	м3 основания	0,036	
594	Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м3. Устройство	м3	1.1	
595	Детали закладные весом более 20 кг. Установка	т	0.16693	
596	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром 32 мм СТ РК 2591-2014	т	0,0058	
597	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром 8 мм СТ РК 2591-2014	т	0,00126	
598	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 14637-89	т	0,00554	
599	Прокат листовой толщиной 16 мм ГОСТ 14637-89 из стали С245	т	0,0314	
600	Прокат листовой толщиной 10 мм ГОСТ 14637-89 из стали С245	т	0,00452	
601	Труба 325х8 ГОСТ 10704-76	т	0,11445	
602	Труба 70х5 ГОСТ 10704-76	т	0,00396	
603	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности	6,08	

Приложение № 2 к тендерной документации

(Кому) _____
(наименование заказчика)

(От кого) _____
(наименование потенциального поставщика)

Заявка на участие в тендере
(для юридических лиц)

Рассмотрев тендерную документацию по проведению тендера _____, получение которой настоящим
(название тендера)
удостоверяется,
_____
_____ предлагает осуществить
(наименование потенциального поставщика)
поставку товаров (выполнение работ, оказание услуг) по следующим лотам:
_____
_____
_____
_____
_____
_____
(подробное описание товаров, работ и услуг по лотам)
в соответствии с тендерной документацией на общую сумму_____
_____
_____
(цифрами и прописью)

Настоящая тендерная заявка состоит из:

1._____
_____
2._____
_____
3._____
_____
4._____
_____
5._____
_____
6._____
_____
7._____
_____
8._____
_____
9._____
_____

10._____
_____

Мы обязуемся, в случае признания нашей тендерной заявки выигравшей, начать поставку материальных, финансовых ресурсов (выполнения работ, оказания услуг) в течение _____ дней и завершить поставку всех
(прописью)
материальных, финансовых ресурсов (выполнить работу, оказать услугу), указанных в настоящей тендерной заявке, в течение _____ дней

(прописью)
с момента получения от Вас уведомления о признании нашей тендерной заявки выигравшей.

Мы согласны с Вашими условиями платежа, оговоренными в тендерной документации. Предлагаем следующие альтернативные условия платежа

_____
_____
(перечисляются альтернативные условия платежа, если таковые имеются)
или другие условия (перечислить: _____) при этом предоставляем ценовую скидку в размере

_____
_____
(указать в денежном выражении, прописью)

Настоящая тендерная заявка действует в течение

_____ дней со дня
(проп
исью)
вскрытия конвертов с тендерными заявками.

До момента заключения договора о закупках настоящая тендерная заявка вместе с Вашим уведомлением о признании ее выигравшей будет выполнять роль обязательного договора между нами.

_____ _____
(Подпись, дата) (Должность, Ф.И.О.)

М.П.

Имеющий все полномочия подписать тендерную заявку от имени и по поручению

_____
_____
(наименование потенциального поставщика)

Приложение №3 к тендерной документации

(Кому) _____
(наименование Заказчика)
(От кого) _____
(Фамилия, имя, отчество потенциального поставщика)

Заявка на участие в тендере
(для индивидуальных предпринимателей и физических лиц)

Рассмотрев тендерную документацию по проведению тендера
_____,
получение которой настоящим удостоверяется,
(название тендера)
предлагаю осуществить поставку материальных, финансовых ресурсов (выполнение работ, оказание услуг) по следующим лотам:
_____
_____
(подробное описание товаров, работ и услуг по лотам)
в соответствии с тендерной документацией на общую сумму
_____
(цифрами и прописью)
Настоящая тендерная заявка состоит из:
1._____
_____
2._____
_____
3._____
_____
4._____
_____
5._____
_____
6._____
_____
7._____
_____
8._____
_____
9._____
_____
10._____
_____

Я обязуюсь, в случае признания моей тендерной заявки выигравшей, начать поставку материальных, финансовых ресурсов (выполнения работ, оказания услуг) в течение _____ дней и завершить поставку всех
(прописью)
материальных, финансовых ресурсов (выполнить работу, оказать услугу), указанных в настоящей тендерной заявке, в течение _____ дней
(прописью)
с момента получения от Вас уведомления о признании моей тендерной заявки выигравшей.

Я согласен(-на) с Вашими условиями платежа, оговоренными в тендерной документации. Предлагаю следующие альтернативные условия платежа

_____ или другие условия

(перечисляются альтернативные условия платежа, если таковые имеются)

(перечислить: _____) и при этом предоставляю ценовую скидку в размере

_____

(указать в денежном выражении, прописью)

Настоящая тендерная заявка действует в течение _____ дней со дня

(прописью)

вскрытия конвертов с тендерными заявками.

До момента заключения договора о закупках настоящая тендерная заявка вместе с Вашим уведомлением о признании ее выигравшей будет выполнять роль обязательного договора между нами.

_____ _____

(Подпись, дата) (Ф.И.О.)

Приложение № 4 к Тендерной документации

Таблица цен
тендерной заявки потенциального поставщика
(наименование потенциального поставщика)

(заполняется отдельно на каждый лот)

Наименование
товаров, работ и услуг

---

1. Краткое описание
2. Страна происхождения (при закупках работ исключить)
3. Завод-изготовитель (при закупках работ и услуг исключить)
4. Единица измерения
5. Цена за единицу в _____ на условиях _____ (пункт назначения) ИНКОТЕРМС 2010
6. Количество (объем)
7. Всего цена = стр.5 х стр.6, в _____
8. Общая цена, в _____ на условиях _____ (пункт назначения) ИНКОТЕРМС 2010, включая все расходы потенциального поставщика на транспортировку, страхование, уплату таможенных пошлин, НДС и других налогов, платежей и сборов, стоимость комплектующих деталей, обязательных запасных частей и обслуживания в течение начального срока эксплуатации на единицу измерения и другие расходы.

Потенциальный поставщик вправе указать другие расходы, в том числе:

8.1.
8.2.
9. Размер скидки в случае ее представления 9.1.
9.2.

Примечание: потенциальный поставщик может не указывать составляющие общей цены, указанной в строке 8, при этом указанная в данной строке цена рассматривается тендерной комиссией как определенная с учетом всех затрат потенциального поставщика и не подлежит пересмотру.

_____ _____
(Подпись) (Должность, Ф.И.О.)

М.П.

Приложение № 5 к тендерной документации

Договор №_____
на выполнение работ

г. Караганда «_____» _____ 2019 г.

ТОО «Kazakhmys Distribution» (Казахмыс Дистрибьюшн), именуемое в дальнейшем **«Заказчик»**, в лице_____ *(указать должностное лицо)*, действующего на основании Устава, с одной стороны, и _____ *(указать юридическое лицо)*, именуемое в дальнейшем **«Подрядчик»**, в лице *(указать должность)*, действующего на основании *(указать документ)* с другой стороны, далее по тексту совместно именуемые «Стороны», заключили настоящий Договор (далее - Договор) о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Подрядчик обязуется по заданию Заказчика выполнить ремонтно-строительные работы (далее - Работы) на объекте Заказчика _____, согласно технической спецификации оформленной в виде Приложения № 1 к настоящему Договору, и сдать их результат Заказчику а «Заказчик» обязуется принять выполненные работы и оплатить их.
1.2. Результатом выполнения работ является надлежащее выполнение работ по Договору, принятое Заказчиком по Акту выполненных работ (оказанных услуг).
1.3. Подрядчик гарантирует, что обладает всей необходимой разрешительной документацией, предусмотренной действующим законодательством Республики Казахстан для выполнения работ по настоящему договору, в противном случае обязуется возместить Заказчику все причиненные этим убытки.

2. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

2.1. Подрядчик обязан:
2.1.1 Выполнить работы качественно, своими силами и средствами из своих материалов и своими инструментами, в строгом соответствии с действующими на территории РК нормами и правилами, регламентирующими данный вид Работ. Технические и иные требования к выполняемым работам предусмотрены действующим законодательством РК, а также проектно-сметной документацией, предоставленной Заказчиком. В случае принятия решения Подрядчиком о привлечении третьих лиц для выполнения Работ, Подрядчик обязуется предварительно письменно согласовать с Заказчиком по привлечению третьего лица и предоставить Заказчику все подтверждающие и правоустанавливающие документы привлекаемых третьих лиц, при этом Подрядчик несет полную ответственность за действия третьих лиц.
2.1.2.Выполнить работы в срок, установленный пунктом 4.1. настоящего Договора.
2.1.3.В случае наступления каких-либо обстоятельств, препятствующих исполнению настоящего договора, Подрядчик обязуется письменно уведомить об этом Заказчика в течение 3-х дней с момента наступления таких обстоятельств, с приложением документов, подтверждающих причину задержки исполнения обязательств.
2.1.4.Письменно известить Заказчика об окончании выполнения работ.
2.1.5.Передать результат работ Заказчику по Акту выполненных работ (оказанных услуг).
2.1.6. Собственными силами и за свой счёт исправить по требованию Заказчика все выявленные недостатки в сроки, согласованные Сторонами в Дефектном акте, но не позднее 10-ти дней с момента получения соответствующего требования Заказчика, если в процессе выполнения работ Подрядчик допустил отступление от условий настоящего договора, ухудшившее качество работ.

2.1.7. Подрядчик обязан предоставлять в налоговые органы в порядке и сроки, предусмотренные налоговым законодательством РК, декларации по налогу на добавленную стоимость (НДС), отражать суммы НДС в налоговой отчетности и осуществлять уплату НДС в бюджет. В случае неисполнения и/или ненадлежащего исполнения Подрядчиком вышеуказанного условия, Подрядчик обязан возместить Заказчику все причиненные этим убытки.
2.1.8. В случае, если в ходе исполнения настоящего Договора или иных договоров, заключенных между Сторонами, в результате проводимой тематической, камеральной, встречной проверок либо иных проверочных мероприятий налоговых органов, будет выявлено, что Подрядчиком не выполнены налоговые обязательства, предусмотренные пунктом 2.1.7. настоящего Договора, Заказчик по своему усмотрению имеет право приостановления исполнения всех либо части своих обязательств по оплате за выполненную работу до полного и надлежащего исполнения Подрядчиком налоговых обязательств. При этом, такое приостановление платежей, не будет являться нарушением Заказчиком договорных обязательств по оплате со стороны Заказчика и Подрядчик не вправе требовать от Заказчика оплаты в последующем каких-либо убытков или неустойки, связанных с просрочкой оплаты.

Надлежащим исполнением налогового обязательства будет являться предоставление Подрядчиком Заказчику соответствующего Акта встречной налоговой проверки, выданного налоговым органом с подтверждением оплаты суммы неподтвержденного НДС в бюджет.

При этом оплата всей суммы либо её части за выполненную работу должна быть осуществлена Заказчиком в течение 5 (пяти) операционных дней с даты получения от Подрядчика вышеуказанного Акта.
2.1.9. Обеспечить технику безопасности своего персонала в процессе выполнения работ, нести полную ответственность, установленную действующим законодательством, за ущерб причиненный жизни, здоровью своих работников.
2.1.10. Обеспечить выполнение необходимых мероприятий по технике безопасности, пожарной безопасности и охране окружающей среды во время выполнения работ. Весь персонал Подрядчика при выполнении Работ обязан пользоваться соответствующими средствами индивидуальной защиты (касками, специальной одеждой и обувью, защитными очками и т.д.) и строго соблюдать правили техники безопасности во избежание несчастных случаев. В случае несоблюдения вышеуказанных обязанностей Подрядчик несет юридическую и финансовую ответственность перед государственными, надзорными органами.
2.1.11. Ознакомиться с действующими опасностями, рисками и экологическими аспектами предприятия Заказчика. Соблюдать правила и выполнять требования инструкций по охране труда и технике безопасности, действующие на предприятии Заказчика. За инциденты и несчастные случаи при выполнении Работ и нахождении на территории предприятия Заказчика, за ущерб, причиненный жизни, здоровью своих работников и работников Заказчика, а также его имуществу ответственность несет Подрядчик.
2.1.12. Подрядчик обязуется неукоснительно соблюдать требования :
- Положения «Об организации производства работ подрядными (субподрядными) организациями», утвержденного приказом Председателя Совета директоров ТОО «Kazakhmys Holding (Казахмыс Холдинг)» от 25 августа 2016 года №01-кн/133-ПР,
- Стандарта организации СТ ТОО 050140000656-01-3.3.1-11-2014 «Расследование происшествий», утвержденный Решением №36 от 10.07.2014 года,
- Стандарта СТ ТОО 050140000656-01-36-02-2011 «Расследование аварий горно-шахтного и стационарного оборудования», утвержденного приказом № 177 от 02 августа 2011 года,
- Приказа №66-ПР от 25 апреля 2016 года Генерального директора ТОО «Kazakhmys Distribution» «Об утверждении Кардинальных правил безопасности ТОО «Kazakhmys Distribution (красная зона)» и приказа №219-ПР от 28 декабря 2017 года Генерального директора ТОО «Kazakhmys Distribution» «О введении в действие Перечня нарушений промышленной безопасности и охраны труда, на которые распространяется действие

«Положения о предупредительных талонах» (Желтая зона Кардинальных правил безопасности,

Подрядчик подтверждает, что ознакомился с указанными в настоящем пункте документами, а также иными нормативными актами, указанными в приложении №____ к настоящему договору, которое является его неотъемлемой частью.

2.1.13. Исключить факты назначения на инженерно-техническую должность лиц, не имеющих соответствующего технического образования.

2.1.14. Нести все расходы по медицинскому обслуживанию собственного персонала, а также вследствие несчастных случаев.

2.1.15. Незамедлительно предоставлять информацию о произошедших несчастных случаях, по форме установленной Приложением № __ к настоящему Договору Заказчику и в Департамент промышленной безопасности и охраны труда ТОО «Корпорация Казахмыс».

2.1.16. В случае причинения вреда жизни и/или здоровью работников и/или нанесения имущественного вреда Заказчику при выполнении Работ Подрядчиком, деятельность которого связана с повышенной опасностью для окружающих (транспортные организации и др.), Подрядчик обязан возместить вред, причиненный источником повышенной опасности, если не докажет, что вред возник вследствие непреодолимой силы или умысла потерпевшего.

2.1.17. Подрядчик гарантирует, что в выполнении Работ по Договору задействован квалифицированный персонал, имеющий соответствующее выполняемой Работе образование и аттестацию в специализированной организации обладающей полномочиями на проведения обучения в области промышленной безопасности, охраны труда в противном случае Подрядчик обязуется возместить Заказчику все убытки.

2.1.18. Несет ответственность за соблюдение подчиненным ему персоналом мер по технике безопасности и охраны труда на территории Заказчика.

2.1.19. Несет ответственность перед своим персоналом за несчастные случаи, происшедшие при выполнении Работ.

2.1.20. Подрядчик гарантирует освобождение Заказчика от любой ответственности, от уплаты сумм по всем претензиям, требованиям, судебным искам и от всякого рода расходов, связанных с возможным увечьем и несчастными случаями со смертельным исходом, произошедшим с работниками Исполнителя в процессе выполнения Работ, за исключением тех случаев, когда имеется вина Заказчика или его персонала.

2.1.21. В проекты безопасности организации Работ на высоте и верхолазных Работах включать конкретные меры (на основании идентификации опасностей и оценке рисков на рабочих местах) гарантирующих безопасность Работников, в части обеспечения исправным инструментом, средствами индивидуальной или коллективной защиты (предохранительные пояса с двумя карабинами, лямками нагрудными, наплечными или набедерными) указанием способов и мест зацепления страховочных канатов и предохранительных поясов, конструкции ограждающих устройств, подмостей, лесов, лестниц, перильных ограждений и т.д., согласно действующих ГОСТов, схему передвижения Работников по рабочим местам, а также пути и средства рабочих к местам производства Работ;

2.1.22. Работы на высоте производить только по утвержденным наряд допускам с обязательным присутствием ответственного руководителя Работ имеющего соответствующее техническое образование;

2.1.23.До начала выполнения Работ по Договору Подрядчик в обязательном порядке предоставляет Заказчику следующие документы:

- о прохождении работниками обучения и аттестации в специализированной организации, имеющей лицензию на право проведения обучения в области промышленной безопасности, охраны труда;
- о соответствующей квалификации работников;
-о прохождении работниками привлекаемыми к Работам, соответствующих инструктажей.

2.1.24. Допускать работников к производству Работ только после проверки Подрядчиком выполнения всех мер безопасности, исключающих травмирование работников, непосредственно на месте их проведения.

2.1.25. Неукоснительно соблюдать внутри объектный и пропускной режим, установленный на производственных предприятиях Заказчика.
2.1.26. Все оборудование, используемое Подрядчиком при выполнении Работ по настоящему Договору должно иметь разрешение на применение на опасных производственных объектах, предусмотренное Законом РК «О гражданской защите», выданное компетентным государственным органом соответствовать стандартам, техническим условиям и директивным уведомлениям, действующим для соответствующего вида оборудования и/или материалов в Республике Казахстан и предоставить Заказчику сертификаты на оборудование, используемое для выполнения Работ.
2.1.27. Допускать представителей Заказчика, а также Департамента безопасности и охраны труды ТОО «Корпорация Казахмыс» на территорию выполнения Работ а также иные места дислокации Подрядчика для проведения контроля за исполнением Подрядчиком законодательства Республики Казахстан в сфере промышленной безопасности и охраны труда, а также выполнения пункта 2.1.12. настоящего Договора и ранее выданных предписаний согласно пункту 2.4.3. настоящего Договора.
2.1.28. предоставить Заказчику для подписания Акт выполненных работ (оказанных услуг) по форме Р-1, предусмотренной приложением 50 к приказу Министра финансов Республики Казахстан от 20 декабря 2012 года № 562 и подписанный первым руководителем, а также счет-фактуру (обязательно подписи первого руководителя, главного бухгалтера и лица, выдавшего счет-фактуру, если подписывает не руководитель и главный бухгалтер, а уполномоченное лицо, то необходимо предоставить копию доверенности или приказа организации на лицо, уполномоченное подписывать счет – фактуру). В случае предоставления счетов-фактур в электронной форме Исполнитель обязан соблюдать требования Приказа Министра финансов РК от 23 февраля 2018 года № 270 «Правила выписки счет-фактуры в электронной форме в информационной системе электронных счетов-фактур», а в случае утраты силы вышеуказанных актов соответственно актуальными актами.
2.1.29. По первому требованию Заказчика предоставить Заказчику информацию о ходе выполнения Работ.
2.1.30. Подрядчик гарантирует Заказчику наличие у него необходимых разрешений на эмиссии в окружающую среду, а также самостоятельную оплату соответствующих сборов за эмиссии в окружающую среду.
2.1.31. В случае возникновения со стороны Подрядчика неразрешенных выбросов, сбросов, размещения отходов (в том числе в районе санитарно-защитной зоны предприятия), нести ответственность за нарушение и оплату штрафов в соответствии с экологическим законодательством.
2.1.32. Выполнять предписания государственных уполномоченных органов, а также самостоятельно и за свой счет оплачивать штрафы, наложенные на Заказчика и возместить ущерб Заказчику вызванным не надлежащим исполнением Подрядчиком условии Договора или законодательства Республики Казахстан.
2.1.33. Самостоятельно нести ответственность перед государственными и иными органами, в том числе перед третьими лицами, которая наступит в период действия Договора.
2.1.34. Предоставлять списки персонала Подрядчика, допускаемых на объекты Заказчика, оформлять в установленном Заказчиком порядке пропуска для персонала на объекты Заказчика, в случае выбытия и/или принятия новых сотрудников, Подрядчик обязан своевременно производить корректировку списков сотрудников, и оформить дополнительно пропуска вновь принятым сотрудникам и осуществить возврат ранее выданных пропусков выбывшим сотрудникам.
2.1.35. Самостоятельно и за свой счет обеспечить доставку работников Подрядчика к месту проведения Работ.
2.1.36. Подрядчик несет ответственность за сохранность завезенного на Объект оборудования, материалов, механизмов и инструментов, если они в установленном порядке официально не сданы Заказчику на ответственное хранение по двухстороннему акту.

2.1.37. Подрядчик обязан осуществлять учет рабочего времени своих работников:
- Указывать в актах приема выполненных работ фактически отработанное рабочее время, а также количество своих сотрудников. При этом Акты приема выполненных работ согласовываются с производственной службой Заказчика.
- При привлечении Подрядчиком к выполнению работ третьих лиц, Подрядчик также обязан предоставить Заказчику сведения об отработанном рабочем времени и количестве работников субподрядных организаций.
- Предоставлять в Службу персонала Заказчика ежемесячно, в срок до 05 числа месяца, следующего за отчётным, информацию по вышеуказанным показателям о своих работниках и работниках субподрядчика по форме, согласно приложению № __ к настоящему Договору.
2.1.38. *(при необходимости предусмотреть иные обязанности согласно предмету и специфике Договора).*

2.2. Подрядчик имеет право:
2.2.1. Выполнить работы по согласованию с Заказчиком досрочно;
2.2.2. На оплату стоимости выполненных работ, в случае приемки их Заказчиком согласно Акту выполненных работ (оказанных услуг).
2.2.3. *(при необходимости предусмотреть иные права согласно предмету и специфике Договора).*

2.3.Заказчик обязан:
2.3.1. Допустить Подрядчика на территорию, отведенную для выполнения работ в соответствии с рабочим распорядком.
2.3.2. Принять Работы по Акту приемки выполненных Работ либо, при обнаружении отступлении от условий настоящего Договора или иных недостатков, заявить мотивированный отказ от приемки Работ.
2.3.3. Оплатить результат Работ в сроки и на условиях предусмотренные Договором.
2.3.4. *(при необходимости предусмотреть иные обязанности согласно предмету и специфике Договора).*

2.4. Заказчик имеет право:
2.4.1. Контролировать качество и количество выполненных работ, соблюдение технологии строительного производства, выполнение требований охраны окружающей среды и техники безопасности, ведение документации, наличие паспортов, сертификатов на используемые при строительстве материалы, конструкции и оборудование. Заказчик имеет право остановить выполнение любой работы, если она производится с нарушениями требований проекта, СНиП, технических условий.
2.4.2. Отказаться от приемки выполненных Работ в случае несоответствия их качества действующим нормативным документам РК и требованиям Заказчика, предусмотренных настоящим Договором.
2.4.3. Отдавать письменные предписания, распоряжения Подрядчику об остановке Работ в целом или их части до устранения выявленных нарушений, причин остановки Работ и/или предписания об устранении выявленных нарушений в определенный Заказчиком срок, если Подрядчик:
- не выполняет свои обязательства по исправлению Работ, выполненных с нарушением нормативных требований действующего законодательства Республики Казахстан;
- не выполняет Работы в соответствии с Технической и проектно-сметной документацией;
- не выполняет требования законодательства Республики Казахстан в сфере промышленной безопасности и охраны труда и/или внутренних нормативных актов, указанных в пункте 2.1.12. Договора.
2.4.4. Если в период проведения Работ обнаружатся дефекты выполненных Работ, Подрядчик обязан их устранить за свой счет в течение 10 дней с момента обнаружения Заказчиком выявленных дефектов. В случае, если Подрядчик не устраняет выявленные дефекты в

установленные сроки, Заказчик вправе привлечь третье лицо для выполнения таких работ, а Подрядчик обязан в течение пяти банковских дней с момента получения соответствующего требования Заказчика возместить Заказчику все понесенные Заказчиком расходы.

2.4.5. Требовать от Подрядчика строгого соблюдения производственной дисциплины на территории Заказчика. При фактах нарушения правил техники безопасности, употребления алкогольных напитков и наркотических средств, нарушения общественного порядка персоналом Подрядчика, Заказчик имеет право отстранения виновных лиц от работы и требования от Подрядчика их замены.

2.4.6. В любое время расторгнуть Договор в одностороннем порядке в случае однократного неисполнения или ненадлежащего исполнения законодательства Республики Казахстан в сфере промышленной безопасности и охраны труда и/или внутренних нормативных актов, указанных в пункте 2.1.12. Договора и/или не устранении в соответствующий срок замечаний согласно предписанию, без возмещения Подрядчику причиненных убытков.

2.4.7. Заказчик вправе в любое время и по любому основанию в одностороннем порядке отказаться от исполнения настоящего Договора (полностью или частично), оплатив Подрядчику фактически выполненные надлежащим образом в соответствии с Договором и принятые Заказчиком Работы. Об одностороннем отказе от исполнения настоящего Договора, Заказчик письменно уведомляет Подрядчика.

2.4.8. (при необходимости предусмотреть иные права согласно предмету и специфике Договора).

2.5. Гарантии качества:

2.5.1. Подрядчик гарантирует надлежащее качество выполнения Работ, их соответствие условиям настоящего Договора, технической документации (ГОСТ, ТУ и др.), а также иным требованиям, предъявляемым к Работам, действующим законодательством Республики Казахстан.

2.5.2. Подрядчик гарантирует:

1) надлежащее качество используемых материалов, оборудования, узлов, агрегатов, запасных частей и пр., соответствие их государственным стандартам и техническим условиям;

2) качество выполнения всех Работ в соответствии с действующими в Республике Казахстан нормами и техническими условиями;

3) своевременное устранение недостатков и дефектов, выявленных при приемке Работ и в период гарантийной эксплуатации;

4) бесперебойное функционирование оборудования при нормальной эксплуатации Заказчиком.

2.5.3. Подрядчик предоставляет Заказчику гарантии на все выполненные Работы, использованные материалы и оборудование на срок 24 месяцев с даты подписания Акта выполненных работ (оказанных услуг).

2.5.4. Если в период гарантийного срока обнаружатся дефекты выполненных Работ, Заказчик направляет соответствующее уведомление Подрядчику. Для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения, Подрядчик обязан направить своего представителя или независимого эксперта, не позднее трех рабочих дней со дня получения письменного уведомления Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период с момента выявления дефектов до их устранения. В случае неприбытия представителя Подрядчика или независимого эксперта для составления дефектного акта в трехдневный срок со дня получения уведомления от Заказчика, составление дефектного акта производится Заказчиком в одностороннем порядке.

В случае выявления в течение указанного выше срока гарантии дефектов качества выполнения Работ, Подрядчик своими силами и за свой счет обязан произвести устранение выявленных дефектов в срок согласованный сторонами в дефектном акте, но не более 15 (пятнадцати) рабочих дней с момента получения соответствующего письменного требования Заказчика и дефектного акта.

3. СТОИМОСТЬ РАБОТ И ПОРЯДОК ОПЛАТЫ

3.1. Общая стоимость работ, выполняемых Подрядчиком по настоящему договору, составляет _____ (_____) тенге с учетом НДС.

3.2. Стоимость Работ, указанная в пункте 3.1. настоящего договора, твердая, изменению в одностороннем порядке не подлежит и включает в себя все расходы Подрядчика, связанные с исполнением Договора.

3.3. Оплата стоимости Работ осуществляется за фактически выполненные работы на расчётный счёт Подрядчика, указанный в разделе 12 настоящего Договора в течение ___ (_____) банковских дней с момента подписания обеими Сторонами соответствующего Акта выполненных работ (оказанных услуг) и предоставления Подрядчиком оригинала счета-фактуры.

3.4. Датой оплаты стоимости работ по настоящему Договору является дата списания денег с расчетного счета Заказчика в пользу Подрядчика.

3.5. Подрядчик гарантирует Заказчику достоверность реквизитов Подрядчика, указанных в настоящем Договоре, в противном случае обязуется возместить Заказчику убытки, которые могут возникнуть у Заказчика вследствие неправильного перечисления сумм оплаты Работ Подрядчика.

3.5.Оплата стоимости работ по договору осуществляется только при условии предоставления Подрядчиком в полном объеме и надлежащим образом оформленных документов, предусмотренных условиями настоящего договора, включая, но не ограничиваясь, подписанный сторонами акт приема выполненных работ или иной документ, подтверждающий факт исполнения обязательств Подрядчиком по договору, счета-фактуры, сопроводительная документация и иные документы, предусмотренные условиями договора. В случае не предоставления Подрядчиком одного или нескольких документов, предусмотренных настоящим договором, оплата соразмерно отодвигается и срок оплаты исчисляется со дня предоставления в полном объеме и надлежащим образом оформленных документов.

4. СРОКИ, ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ И ПРИЁМКИ РАБОТ

4.1. Срок выполнения работ Подрядчиком: Начало работ _____ 2019 г. - окончание работ _____2019 г.

4.2. Подрядчик обязан по окончании выполнения работ, направить Заказчику Акт приемки выполненных работ по форме Р-1.

4.3. Заказчик обязан в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента получения от Подрядчика акта выполненных работ, направить Подрядчику утвержденный Акт, либо заявить мотивированный отказ от приемки работ с полным перечнем замечаний и необходимых доработок.

4.4. В случае направления Заказчиком вышеуказанного мотивированного отказа, Сторонами составляется двусторонний акт, в котором указываются все недостатки и оговариваются сроки для их устранения. Устранение указанных недостатков производится Подрядчиком своими силами и за свой счет в срок, указанный в соответствующем двустороннем акте, но не более чем в течение 10-ти (десяти) дней с момента получения Подрядчиком от Заказчика мотивированного отказа от приемки работ.

5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

5.1. Подрядчик обязуется выполнить Работы по настоящему договору в соответствии с условиями настоящего договора, требованиями Заказчика и нормативных документов, регламентирующих выполнение данного вида работ.

5.2. Подрядчик обязуется при выполнении работ по настоящему Договору соблюдать правила техники безопасности и охраны труда.

5.3.За несвоевременное выполнение работ по настоящему Договору, Подрядчик выплачивает Заказчику неустойку в размере 1% от общей стоимости Работ за каждый день просрочки, но не более 20% этой стоимости.
5.4. За несвоевременное осуществление платежей по настоящему Договору Заказчик выплачивает Подрядчику только неустойку (но не убытки) в размере 0,5% от суммы просроченного платежа за каждый день просрочки, но не более 10% от суммы просроченного платежа.
5.5. В случае выявления дефектов качества работ, Подрядчик уплачивает Заказчику штраф в размере 20 % от стоимости Работ, в которых выявлены дефекты, а также возмещает Заказчику все причиненные этим убытки.
5.6. За неисполнение или ненадлежащее исполнение Подрядчиком законодательства Республики Казахстан в сфере промышленной безопасности и охраны труда и/или внутренних нормативных актов, указанных в пункте 2.1.12. Договора и/или не устранения в соответствующий срок замечаний согласно предписанию, Подрядчик выплачивает Заказчику штраф в размере 10% от общей суммы Договора.
5.7. В случае ненадлежащего исполнения Подрядчиком любого из обязательств по Договору Подрядчик предоставляет право Заказчику произвести зачет начисленной неустойки (пени, штраф, убытков) из суммы, подлежащей к оплате за оказанные Услуги. Неустойка за просрочку платежа по Договору на эту сумму Подрядчиком не начисляется. При этом Заказчик направляет Подрядчику Уведомление (заявление) о нарушенном обязательстве Исполнителем и произведенном вычете начисленной неустойки (пеня, штраф) из суммы, подлежащей к оплате за выполненные работы.
5.8. Выплата штрафных санкций (неустоек) не освобождает Стороны от выполнения своих обязательств по настоящему Договору.
5.9. Подрядчик гарантирует конфиденциальность, не разглашение третьим лицам всей полученной от Заказчика информации или документации по настоящему договору, за исключением случаев, когда предоставление информации или документации обязательно для Подрядчика в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.
5.10. В случае разглашения или передачи Подрядчиком третьему лицу какой-либо информации или документации, полученной от Заказчика в связи с исполнением настоящего договора, Подрядчик обязуется возместить Заказчику все причиненные убытки, за исключением случаев когда предоставление информации или документации обязательно для Подрядчика в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.
5.11. В случае установления Заказчиком факта признания Подрядчиком уполномоченными государственными органами лжепредприятием, банкротом, бездействующим или если его регистрация признана недействительной либо по иным другим основаниям которые позволяют Заказчику усомнится в его надлежащем правовом статусе и законопослушности, Заказчик вправе в любое время в одностороннем порядке расторгнуть настоящий Договор, письменно уведомив об этом Подрядчика (нарочно, почтой, факсимильной связью или посредством электронной почты) без последующего возмещения каких-либо убытков Подрядчику, связанных с данным расторжением Договора.
5.12. В случае, если действующим законодательством Республики Казахстан и/или учредительными документами Подрядчика (далее - Контрагент) предусмотрена необходимость получения согласия (решения) уполномоченного органа юридического лица на заключение настоящего договора, то Контрагент обязан в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента заключения Сторонами настоящего договора, предоставить в адрес Заказчика указанное согласие (решение) уполномоченного органа юридического лица, оформленное в установленном законодательством РК порядке.
При этом срок действия такого согласия (решения) уполномоченного органа юридического лица должен быть распространен на отношения Сторон, возникшие на дату сформированного протокола об итогах проведения закупа товаров, работ услуг.
В случае невыполнения данного требования Контрагентом в установленный настоящим договором срок Заказчик вправе приостановить (частично и/или в полном

объеме) исполнение своих обязательств по настоящему договору без возмещения каких-либо убытков Контрагенту до предоставления Контрагентом соответствующего согласия (решения).

6. ФОРС-МАЖОРНЫЕ ОБСТОЯТЕЛЬСТВА

6.1. Ни одна из Сторон не будет нести ответственность за полное или частичное неисполнение любой из своих обязанностей, если неисполнение будет являться следствием возникших после заключения Сторонами настоящего договора форс-мажорных обстоятельств, а именно: вследствие наводнения, землетрясения и/или других стихийных бедствий.

6.2. В случае, когда исполнение настоящего договора или отдельных его условий станет невозможным для Сторон вследствие вышеуказанных форс-мажорных обстоятельств, срок исполнения соответствующих обязательств отодвигается на весь срок действия указанного обстоятельства и ликвидации его последствий.

6.3. Сторона, для которой создалась невозможность исполнения обязательств по настоящему договору, обязана не позднее 10 календарных дней с момента наступления и прекращения вышеуказанных форс-мажорных обстоятельств уведомить другую сторону в письменной форме. Доказательствами, свидетельствующими, о таких форс-мажорных обстоятельствах и их длительности являются документы, выданные уполномоченным на то государственными органами Республики Казахстан. Несвоевременное уведомление лишает сторону права ссылаться на любое вышеуказанное обстоятельство как на основание, освобождающее от ответственности за неисполнение своих обязательств.

6.4. Если форс-мажорные обстоятельства будут продолжаться более 60 календарных дней, каждая из Сторон вправе отказаться от дальнейшего исполнения обязательств по настоящему договору. В таком случае ни одна из сторон не будет требовать от другой стороны возмещения убытков.

7. ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ

7.1. Все споры и разногласия, которые могут возникнуть в связи с настоящим договором, будут разрешаться Сторонами путем ведения переговоров.

7.2. В случае, если споры и разногласия не будут урегулированы путем переговоров между сторонами, они подлежат разрешению в судебном порядке по месту нахождения Заказчика в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

8. АНТИКОРРУПЦИОННАЯ ОГОВОРКА

8.1. Каждая Сторона (данный термин для целей настояших положений включает всех работников, агентов, представителей, аффилиированных лиц каждой из Сторон, а также других лиц, привлекаемых ими или действующих от их имени) соглашается, что она не будет в связи с товарами (работами, услугами), поставляемыми (оказываемыми) по настоящему Договору, давать или пытаться давать взятки (включая, без ограничения, любые формы оплаты, подарки и прочие имущественные выгоды, вознаграждения и льготы (в виде денег или любых ценностей) другой Стороне, ее работникам, агентам, представителям, потенциальным клиентам, аффилиированным лицам, а также другим лицам, привлекаемым другой Стороной или действующим от ее имени, государственным служащим, межправительственным организациям, политическим партиям, частным лицам и прочим сторонам («Вовлеченные стороны»).

8.2. Каждая Сторона заявляет и гарантирует другой Стороне, что до даты заключения Договора она не давала и не пыталась давать взятки Вовлеченным сторонам с целью установления и (или) продления каких-либо деловых отношений с другой Стороной в связи с настоящим Договором.

8.3. Каждая Сторона признает и соглашается с тем, что она ознакомилась с законами против взяточничества и отмывания денег всех стран, в которых она учреждена или

зарегистрирована и в которых она осуществляет свою деятельность, и будет соблюдать указанные законы.
8.4. Каждая из Сторон соглашается с тем, что она не будет совершать и не допустит со своего ведома совершения каких-либо действий, которые приведут к нарушению другой Стороной применимых законов против взяточничества или отмывания денег.
8.5. Стороны соглашаются с тем, что их бухгалтерская документация должна точно отражать все платежи, осуществляемые по настоящему Договору.
8.6. Если одной из Сторон станет известно о фактическом или предположительном нарушении ею какого-либо из настоящих положений о противодействии взяточничеству и коррупции, она должна немедленно поставить об этом в известность другую Сторону и оказать ей содействие в расследовании, проводимому по данному делу.
8.7. Стороны вправе разработать для своих сотрудников и следовать политикам и процедурам по борьбе с коррупцией, необходимым для предотвращения фактов взяточничества или попыток дачи взяток.
8.8. Каждая Сторона обязуется обеспечить выполнение процедур по предотвращению фактов взяточничества или попыток дачи взяток компаниями, выступающими в рамках данного Договора, от имени каждой из Сторон, при их наличии.
8.9. Стороны соглашаются, что в дополнение к правам на расторжение (отказ от исполнения), предусмотренным другими положениями настоящего Договора, ненарушающая Сторона имеет право немедленно расторгнуть (отказаться от исполнения) настоящий Договор в случае нарушения другой Стороной настоящих положений о противодействии взяточничеству и коррупции, и при этом другая Сторона не вправе требовать какие-либо дополнительные платежи в рамках настоящего Договора, кроме платежей, не связанных с нарушением настоящих положений о противодействии взяточничеству и коррупции, за товары (работы, услуги), надлежащим образом поставленные (выполненные, оказанные) по настоящему Договору до его расторжения.
8.10. Каждая из Сторон освобождается от обязательств по осуществлению какого-либо платежа, который может причитаться другой Стороне по настоящему Договору, если такой платеж связан с нарушением другой Стороной настоящих положений о противодействии взяточничеству и коррупции.
8.11.Каждая из Сторон, в соответствии с проводимой в компании кадровой политикой, при осуществлении предпринимательской деятельности гарантирует неприменение принудительного труда, рабства или торговли людьми, а также, насколько известно Сторонам, принудительный труд, рабство или торговля людьми не будут являться частью операций любого из их прямых поставщиков. Стороны приняли, и будут принимать в будущем все необходимые меры для обеспечения насколько это возможно указанных гарантий на протяжении всего срока действия настоящего договора.

9. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

9.1. Настоящий договор вступает в силу с момента его подписания обеими Сторонами и действует по «31» декабря 2019 года, а в части взаиморасчетов до полного исполнения Сторонами обязательств.

10. ОСОБОЕ УСЛОВИЕ

10.1. Заказчик вправе передать все или часть своих прав и обязательств по настоящему Договору какой-либо третьей стороне, в том числе своему аффилированному лицу (аффилированным лицам) без согласия Подрядчика. Заказчик обязан будет незамедлительно уведомить Подрядчика в случае такой передачи.
10.2. Подрядчик не вправе передавать свои права и/или обязательства по настоящему Договору третьим лицам без письменного согласия на то Заказчика.

11. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

11.1. После подписания договора обеими Сторонами все предыдущие переговоры и переписка между Сторонами в отношении предмета и условий настоящего договора в этой связи утрачивают юридическую силу.

Настоящий Договор составлен на казахском и русском языках. В случае возникновения разногласий по тексту договора преимущественную силу имеет текст договора на русском языке.

11.3. Все приложения к настоящему Договору, подписанные уполномоченными представителями Сторон являются его неотъемлемыми частями.

11.4. Стороны обязаны незамедлительно, в течение последующих 5-ти дней информировать друг друга о произошедших изменениях в юридическом статусе.

11.5. Настоящий договор составлен в 3-х экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу: 2 экземпляра для Заказчика, 1 экземпляр для Подрядчика.

11.6. Во всем. что не предусмотрено условиями Договора, Стороны руководствуются законодательством Республики Казахстан.

12.ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА, РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН

ЗАКАЗЧИК: **ПОДРЯДЧИК:**

Приложение №____

к Договору №_____

от _____2018 года

ЛИСТ ОЗНАКОМЛЕНИЯ

_____ *(указать юридическое лицо),* именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице *(указать должность)*, именуемое в дальнейшем **«Подрядчик»**, и

Товарищество с ограниченной ответственностью «Kazakhmys Distribution (Казахмыс Дистрибьюшн)», именуемое в дальнейшем **«Заказчик»**, в лице _____, действующего на основании _____, именуемое в дальнейшем «Заказчик», во исполнение Договора на оказание услуг (выполнение работ) №_____ от «___» _____ 201__ года, подписали данный лист ознакомления.

В связи с подписанием вышеуказанного Договора, Подрядчик подтверждает, что был ознакомлен с:

1) «Положением о производстве Работ подрядными (субподрядными) организациями на объектах ТОО «Корпорация Казахмыс», утвержденного приказом Председателя Правления ТОО «Корпорация Казахмыс» от 19.07.2010 года №183.
2) Стандартом организации СТ ТОО 050140000656-01-9-12-2011 «Методические рекомендации по подготовке анализа несчастных случаев», утвержденного приказом корпорации «Казахмыс» № 243 от 13.10.2011 года.
3) Стандартом СТ ТОО 050140000656-01-36-02-2011 «Расследование аварий горно-шахтного и стационарного оборудования», утвержденного приказом № 177 от 02 августа 2011 года.
4) Стандарта организации СТ ТОО 050140000656-01-3.3.1-11-2014 «Расследование происшествий», утвержденный Решением №36 от 10.07.2014 года,
5) Стандарта организации СТ ТОО 050140000656-01-20.1-04-2014 «Требования безопасности при ведении работ в подземных горных выработках», утвержденный Решением №24 от 23.05.2014 года.
6) Приказа №66-ПР от 25 апреля 2016 года Генерального директора ТОО «Kazakhmys Distribution» «Об утверждении Кардинальных правил безопасности ТОО «Kazakhmys Distribution (красная зона)» и приказа №219-ПР от 28 декабря 2017 года Генерального директора ТОО «Kazakhmys Distribution» «О введении в действие Перечня нарушений промышленной безопасности и охраны труда, на которые распространяется действие «Положения о предупредительных талонах» (Желтая зона Кардинальных правил безопасности,
7) Регламента «Проверок Заказчиком соблюдения контрагентами стандартов, положений и локальных актов ТОО «Kazakhmys Holding (Казахмыс Холдинг)» утвержденного приказом Председателя Совета директоров ТОО «Kazakhmys Holding (Казахмыс Холдинг)» от 04 ноября 2016 года №01-кн/188-ПР.

Заказчик:_____

Подрядчик: _____

Приложение №____

к Договору №_____

от _____2018 года

СООБЩЕНИЕ

о несчастном случае или ином повреждении здоровья трудящихся на производстве

1. Несчастный случай произошел в _____201__ года
(время, число, месяц,)
2. Название организации, ее место нахождение, место происшествия
3. Ф.И.О. пострадавшего (ших) возраст, профессия, исход
4. Краткое описание обстоятельств несчастного случая
5. Принятые меры по организации расследования
6. Дата сообщения
7. Передал
8. Принял

Подрядчик: Заказчик:

_____ _____

Приложение №____

к Договору №_____

от _____2018 года

Информация о численности и отработанных часах по _____

наименование организации

за _____ 2018 года

№ п/п	Наименование организации	Списочная численность	Количество отработанных часов

ЗАКАЗЧИК: **ПОДРЯДЧИК:**