

ТЕНДЕРНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ по закупке работ для нужд АО «СЕВКАЗЭНЕРГО»

Настоящая тендерная документация разработана в соответствии с Законом Республики Казахстан от 27 декабря 2018 года «О естественных монополиях», главой 5 Правил осуществления деятельности субъектами естественных монополий, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 13 августа 2019 года № 73, с целью предоставления потенциальным поставщикам информации об условиях и порядке проведения конкурса путем тендера.

Объявление о проведении тендера (конкурса)

Акционерное общество «СЕВКАЗЭНЕРГО» объявляет о проведении тендера (конкурса).

Наименование закупок (тендера, конкурса):

- Реконструкция топливopодачи Петропавловской ТЭЦ-2.

Наименование лота:

Лот №1 - Реконструкция топливopодачи Петропавловской ТЭЦ-2, в количестве 1 работа.

Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость закупаемой работы по лоту, с учетом всех расходов, в том числе на транспортировку и страхование, уплату таможенных пошлин, налогов, сборов и другое **301 324 000** (триста один миллион триста двадцать четыре тысячи) тенге за 1 работу.

Общая сумма в тенге, без учета налога на добавленную стоимость, выделенная на закупку работ по лоту, с учетом всех расходов, в том числе на транспортировку и страхование, уплату таможенных пошлин, налогов, сборов и другое: **301 324 000** (триста один миллион триста двадцать четыре тысячи) тенге.

Условия платежа: Заказчик производит предварительную оплату (авансовый платеж) в размере 20% от суммы договора в течение 10 банковских дней от даты получения счета на оплату. Перечисленный авансовый платеж используется Подрядчиком только для приобретения материалов, необходимых для производства Работ.

Оплата производится путем перечисления денежных средств на счет Подрядчика после подписания акта выполненных работ в течение 10 банковских дней от даты предъявления счета-фактуры, за вычетом 10 % от стоимости фактически выполненных работ по акту выполненных работ, удерживаемых заказчиком в счет обеспечения исполнения подрядчиком всех обязательств по договору, а также за вычетом 20 % от стоимости фактически выполненных работ, составляющих сумму авансового платежа.

Окончательная оплата по Договору и выплата Подрядчику оставшихся 10% от стоимости фактически выполненных работ, удержанных Заказчиком с платежей, причитающихся Подрядчику, производится в течение 10 банковских дней со дня подписания Сторонами акта о закрытии Договора.

Порядок, размер, форма, сроки, банковские реквизиты для внесения обеспечения тендерной (конкурсной) заявки:

Потенциальный поставщик при представлении тендерной заявки одновременно вносит гарантийное обеспечение в размере одного процента от стоимости закупаемых работ, предложенной в его тендерной заявке.

Обеспечение тендерной заявки представляется в одном из следующих видов:

1) залога денег путем их внесения потенциальным поставщиком на банковский счет субъекта естественной монополии, банковские реквизиты: расчетный счет ИИК KZ08914398558BC00029 в филиале ДБ АО «Сбербанк» г. Петропавловск БИК SABRKZKA.

2) банковской гарантии.

Срок действия обеспечения тендерной заявки не может быть менее срока действия самой тендерной заявки.

Потенциальные поставщики не вносят обеспечение тендерной заявки, если:

1) являются субъектами малого предпринимательства и объем предлагаемых ими товаров, работ, услуг в стоимостном выражении в целом, по тендеру не превышает шестистыщкратного размера месячного расчетного показателя;

2) являются организациями, производящими товары, работы и услуги, создаваемыми общественными объединениями инвалидов Республики Казахстан и объем предлагаемых ими товаров, работ, услуг в стоимостном выражении в целом, по тендеру не превышает восемнадцатикратного размера месячного расчетного показателя.

Тендерные (конкурсные) заявки потенциальных поставщиков принимаются в срок до 12 часов 00 минут «26» марта 2020 года, по адресу СКО, г. Петропавловск, ул. Жамбыла, 215, кабинет №5.

Конверты с тендерными (конкурсными) заявками вскрываются в 14 часов 00 минут «26» марта 2020 года, по адресу г. Петропавловск, ул. Жамбыла, 215.

Тендерная (конкурсная) заявка, договор о закупках составляются на русском языке. В соответствии с законодательством Республики Казахстан о языках, в случае составления заявки/договора на государственном языке одновременно предоставляется перевод на русский язык.

Полное наименование, почтовый и электронный адреса субъекта естественной монополии: акционерное общество «СЕВКАЗЭНЕРГО» 150000, РК, г. Петропавловск, ул. им. Жамбыла, 215, skr-secdir@sevkazenergo.kz, info@sevkazenergo.kz.

Секретарь тендерной (конкурсной) комиссии:

Родина Ольга Сергеевна, ведущий экономист-логист, телефон 8-7152-31-43-55, O.Rodina@sevkazenergo.kz.

Приложение:

1. Техническая спецификация закупаемых работ;
2. Проект договора.

Генеральный директор



И.В. Татаров
«24» 02 2020г.

Утверждаю:
Генеральный директор
АО «СЕВКАЗЭНЕРГО»

И.В. Татаров

Техническая спецификация закупаемых работ



Номер закупок (тендера):	
Наименование закупок (тендера) (наименование закупок товаров, работ, услуг в соответствии с наименованием закупки товаров, работ, услуг, указанным в Перечне):	Реконструкция топливоподачи Петропавловской ТЭЦ-2
Номер лота:	1
Наименование лота:	Реконструкция топливоподачи Петропавловской ТЭЦ-2
Описание лота:	Реконструкция топливоподачи Петропавловской ТЭЦ-2
Дополнительное описание лота:	<ul style="list-style-type: none"> - монтаж дискозубчатых дробилок №1-4 и качающегося питателя №3; - установка дискозубчатых дробилок №1-4 и качающегося питателя №3. Строительные работы; - установка дискозубчатых дробилок №1-4 и качающегося питателя №3. Металлоконструкции; - приобретение и монтаж эл.оборудования разгрузочного устройства; - приобретение и монтаж металлоконструкций ленточного конвейера №1А,Б; - приобретение и монтаж технологического оборудования узла пересыпки №1; - приобретение и монтаж электрооборудования узла пересыпки №1, конвейер №1А,Б; - монтаж молотковых дробилок; - приобретение и монтаж электрооборудования дробильного корпуса и галереи ленточного конвейера №3А,Б; - узел пересыпки №1. Строительные работы; - узел пересыпки №1. Металлоконструкции; - РУСН 0,4кВ дробильного корпуса Архитектурно-строительные работы; - дробильный корпус. Строительные работы; - дробильный корпус. Металлоконструкции; - приобретение и монтаж ленточного конвейера №13; - монтаж качающегося питателя ПК-2,6-14; - приобретение и монтаж электрооборудования склада топлива; - реконструкция галереи №13. Строительные работы; - установка качающегося питателя №6. Металлоконструкции; - приобретение и монтаж электрооборудования узла пересыпки №6 и конвейера №13.
Количество (объем) закупаемых товаров, работ, услуг:	1
Единица измерения:	работа
Место выполнения работ:	г. Петропавловск, ул. Я. Гашека, 28 ПТЭЦ-2
Срок выполнения работ:	апрель-август 2020г.
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых работ:	<p>Реконструкцию топливоподачи необходимо проводить согласно ведомостям объемов работ.</p> <p>Для производства работ потенциальный поставщик использует собственные материалы, перечень которых с указанием количества и стоимости согласовывается с заказчиком, а также по согласованию сторон могут быть использованы материалы</p>

заказчика.

Объемы работ по реконструкции топливopодачи Петропавловской ТЭЦ-2, указаны в ведомостях объемов работ Приложение №1 - №20 к Технической спецификации.

Выполнять работы необходимо в строгом соответствии с правилами организации работ (разрабатывает подрядчик), технологическими картами и линейным графиком.

Квалификационные требования к потенциальному поставщику:

1.Наличие лицензии на строительно-монтажные работы 1 категории, включая подвиды лицензируемого вида деятельности:

- устройство инженерных сетей и систем, включающее капитальный ремонт и реконструкцию, в том числе: сетей электроснабжения и устройства наружного электроосвещения, внутренних систем электроосвещения и электроотопления.

- монтаж технологического оборудования, пусконаладочные работы, связанные с: связью, противоаварийной защитой, системой контроля и сигнализации, блокировкой на транспорте, объектах электроэнергетики и водоснабжения, иных объектах жизнеобеспечения, а также приборами учета и контроля производственного назначения.

- специальные строительные и монтажные работы по прокладке линейных сооружений, включающие капитальный ремонт и реконструкцию, в том числе: магистральных линий электропередач с напряжением до 35кВ и до 110кВ и выше.

- возведение несущих и ограждающих конструкций зданий и сооружений, включающее капитальный ремонт и реконструкцию объектов, в том числе: монтаж строительных конструкций агрегатов, аппаратов и других технологических сооружений энергетической и других отраслей промышленности

- устройство монолитных, а также монтаж сборных бетонных и железобетонных конструкций, кладка штучных элементов стен и перегородок и заполнение проемов.

2.Для участия в закупках, потенциальный поставщик должен обладать опытом проведения **аналогичных работ** на опасных производственных объектах не менее 3 (трех) последних лет с подтверждением актами выполненных работ.

3. Наличие удостоверений о проверке знаний правил безопасности для лиц, ответственных за организацию и безопасное проведение работ повышенной опасности, с приложением копий удостоверений, подтверждающих обучение работников по 40-часовой программе промышленной безопасности.

4.Технические руководители, специалисты и ИТР потенциального поставщика согласно п.29 приказа Министра здравоохранения и социального развития РК от 25.12.2015г. №1019 «Об утверждении Правил и сроков проведения обучения, инструктирования и проверок знаний по вопросам безопасности и охраны труда работников», прошедшие проверку знаний по безопасности и охране труда, должны иметь сертификат по форме согласно приложению 3 к настоящим Правилам со сроком действия три года. Потенциальный поставщик прикладывает к технической спецификации копии данных сертификатов.

5.Наличие у потенциального поставщика документированной политики по Б и ОТ, с приложением копий данных документов:

- обязательное наличие аттестации рабочих мест,

	<ul style="list-style-type: none"> - программа проведения инструктажей, - программа обучения по ПБ и ОТ, - положение о системе производственного контроля, - положение о службе, отделе СБ и ОТ. <p>6. Наличие в организации утвержденной инструкции по системе контроля качества, регламентирующей надлежащее выполнение работ и обеспечение качества (приложить копию утвержденной инструкции по системе контроля качества).</p> <p>7. Выполнить работы собственными силами, либо привлечь к исполнению договора других лиц (субподрядчиков) с письменного согласия заказчика, но не более двух третей объема работ, предусмотренных договором. При этом потенциальный поставщик несет ответственность перед заказчиком за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательства субподрядчиком.</p>
--	---

Председатель тендерной комиссии



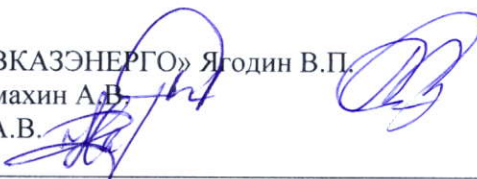
И.А. Малыхин

Виза:

Главный инженер ПТЭЦ-2 АО «СЕВКАЗЭНЕРГО» Ягодин В.П.

И.о. начальника УРиМ ПТЭЦ-2 Семахин А.В.

Начальник ТТЦ ПТЭЦ-2 Некрасов А.В.



Разгрузочное устройство
Монтаж дискозубчатых дробилок №1-4 и качающегося питателя №3

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
Монтаж оборудования			
1	Дробилка дискозубчатая, масса 13,8т. Монтаж оборудования (оборудование заказчика)	шт.	2
2	Качающийся питатель, масса 6т. Монтаж оборудования (оборудование заказчика)	шт.	1
3	Изготовление коробов	т конструкций	3,293
4	Монтаж коробов	т конструкций	2,393
Демонтаж оборудования			
5	Дробилка дискозубчатая, масса 13,8т. Демонтаж оборудования	шт.	2
6	Качающийся питатель, масса 6т. Демонтаж оборудования	шт.	1
7	Демонтаж коробов. Разборка (демонтаж) металлических конструкций	т конструкций	1

Главный инженер ПТЭЦ-2

И.о. начальника УРиМ

Начальник ТТЦ



Ягодин В.П.

Семахин А.В.

Некрасов А.В.

Установка дискозубчатых дробилок №1-4 и качающегося питателя №3. Строительные работы
Разгрузочное устройство с вагоноопрокидывателями

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
==Фундамент Фм2/лист 004/==			
==Колонна монолитная Км1/6 шт//лист 005/==			
1	Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой до 6 м, периметром до 3 м. Устройство	м3	3,6
2	Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 700 мм диаметром 40 мм	отверстие	72
4	Фундаменты железобетонные. Разборка	м3	0,729
5	Насечка поверхности	м2	4,86
6	Очистка щетками	м2	4,86
7	Обеспыливание	м2	4,86
==Ригель монолитный Рм1/2шт//лист 005/==			
8	Ригели. Устройство на высоте от опорной площадки до 6 м	м3	2,2
==Ригель монолитный Рм2/3 шт//лист 005/==			
9	Ригели. Устройство на высоте от опорной площадки до 6 м	м3	2,1
==Плита монолитная Пм2/лист 007/==			
10	Плита П-2. Устройство на высоте от опорной площади до 6 м	м3	13,8
11	Детали закладные весом до 4 кг. Установка	т	0,068
12	Детали закладные весом до 20 кг. Установка	т	0,428
13	Детали закладные весом более 20 кг. Установка	т	0,583
14	Болты анкерные. Установка в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м	т	0,171
15	Каркасы арматурные пространственные. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм	т	0,392
==Демонтаж и восстановление существующей площадке учтен в разделе КМ==			

Главный инженер ПТЭЦ-2

И.о. начальника УРиМ

Начальник ТТЦ

Ягодин В.П.

Семахин А.В.

Некрасов А.В.

Разгрузочное устройство с вагоноопрокидывателями.
Установка дискозубчатых дробилок №1-4 и качающегося питателя №3. Металлоконструкции

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1	Лестницы с ограждением. Монтаж	т конструкций	0,2
2	Короб. Монтаж	т конструкций	1,05
3	Рама питателей. Монтаж	т конструкций	1,305
4	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	114,98
5	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-133 за 2 раза	м2	114,98
6	Насечка поверхности	м2	0,48
7	Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 100 мм диаметром 50 мм	отверстие	2
8	Болты анкерные. Установка в готовые гнезда с заделкой	кг	0,542
9	Покрытия цементные, толщина 20 мм. Восстановление пола	м2 покрытия	0,16
	Демонтаж и восстановление площадок		
10	Демонтаж площадок	т конструкций	1,35
11	Восстановление площадок	т конструкций	1,35
12	Поверхности металлические. Очистка щетками	м2	33,75
13	Поверхности металлические. Обеспыливание	м2	33,75
14	Поверхности металлические. Обезжиривание уайт-спиритом	м2	33,75
15	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	33,75
16	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-133 за 2 раза	м2	33,75

Главный инженер ПТЭЦ-2

И.о. начальника УРиМ

Начальник ТТЦ

Ягодин В.П.

Семахин А.В.

Некрасов А.В.

Приобретение и монтаж электрооборудования разгрузочного устройства

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1	Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный шкафного исполнения, глубина до 600 мм. Комплектно с дробилками. Установка	м ширины по фронту	7,2
2	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 900х600х500 мм. Комплектно с дробилками. Установка	шт.	4
3	Коробка клеммная, количество зажимов до 24х24. Комплектно с дробилками. Монтаж оборудования	шт.	4
4	Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный шкафного исполнения, глубина до 600 мм. Установка	м ширины по фронту	1,6
5	Ящик с одним двухполюсным рубильником, или с двухполюсным рубильником и двумя предохранителями, или с двумя блоками "предохранитель-выключатель", или с двумя предохранителями на ток до 100 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	5
6	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов до 2. Монтаж оборудования	шт.	1
Силовые кабели			
7	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	1265
8	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	360
9	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	412
10	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	138
11	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	1140
12	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	110
Контрольные кабели			
13	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	2062
14	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	168
15	Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением 1 кВ, сечение одной жилы до 185 мм ² . Монтаж оборудования	шт.	12
16	Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением 1 кВ, сечение одной жилы до 70 мм ² . Монтаж оборудования	шт.	44
Кабельные конструкции			
17	Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса до 2,4 кг. Монтаж оборудования	шт.	20
18	Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса до 1,6 кг. Монтаж оборудования	шт.	50
19	Полка кабельная, масса до 0,4 кг. Установка на стойках	шт.	300
20	Лоток металлический штампованный шириной до 400 мм. Монтаж по установленным конструкциям	т	0,295

21	Короб металлический длиной 2 м. Монтаж на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам	м	76
Металл и трубы			
22	Труба стальная диаметром до 80 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по фермам, колоннам и другим стальным конструкциям	м	46
23	Труба стальная диаметром до 40 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по фермам, колоннам и другим стальным конструкциям	м	66
24	Труба стальная диаметром до 40 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по фермам, колоннам и другим стальным конструкциям	м	12
25	Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка	м	110
26	Рукав металлический наружным диаметром до 78 мм. Прокладка	м	62
Металл и трубы			
27	Проводник заземляющий открыто из полосовой стали сечением 160 мм ² . Монтаж по строительным основаниям	м	200
28	Проводник заземляющий открыто из полосовой стали сечением 100 мм ² . Монтаж по строительным основаниям	м	70
29	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м. Монтаж оборудования	м	16
30	Металлические конструкции. Монтаж оборудования	т	0,342
Освещение			
31	Ящик с одним двухполюсным рубильником, или с двухполюсным рубильником и двумя предохранителями, или с двумя блоками "предохранитель-выключатель", или с двумя предохранителями на ток до 100 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	2
32	Щитки осветительные массой до 15 кг. Установка на стене болтами на конструкции	шт.	6
33	Ящик с понижающим трансформатором. Монтаж оборудования	шт.	4
Светильники			
34	Светильник для помещений с нормальными условиями среды. Монтаж с подвеской на крюк	шт.	123
35	Светильник потолочный или настенный для помещений с нормальными условиями среды, одноламповый. Монтаж с креплением винтами или болтами	шт.	15
36	Светильник с ртутными лампами. Установка на трубчатых подвесах, длиной до 2500 мм, включая установку ПРА	шт.	24
37	Указатели световые настенные. Монтаж оборудования	шт.	36
38	Розетка штепсельная неутропленного типа. Монтаж при открытой проводке	шт.	9
39	Выключатель или переключатель пакетный в металлической оболочке с количеством зажимов для подключения до 9 на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	20
40	Выключатель одноклавишный неутропленного типа. Монтаж при открытой проводке	шт.	27
41	Розетка штепсельная неутропленного типа. Монтаж при открытой проводке	шт.	4
42	Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм ² . Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава	м	2320
43	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	135
44	Труба винипластовая диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами	м	2320
45	Труба стальная диаметром до 40 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по фермам, колоннам и другим стальным конструкциям	м	153

46	Труба стальная диаметром до 40 мм. Прокладка по установленным конструкциям, в готовых бороздах, по основанию пола	м	22
47	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м. Монтаж оборудования	м	18
Строительные работы			
48	Полы бетонные. Пробивка борозд д.40мм	м борозд	22
49	Проемы в конструкциях из бетона. Пробивка	м3	0,03
50	Стены и перегородки бетонные. Заделка отверстий, гнезд и борозд	м3 заделки	0,2
Демонтажные работы			
51	Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный шкафного исполнения, глубина до 600 мм. Демонтаж	м ширины по фронту	1,6
52	Ящик с одним двухполюсным рубильником, или с двухполюсным рубильником и двумя предохранителями, или с двумя блоками "предохранитель-выключатель", или с двумя предохранителями на ток до 100 А. Демонтаж	шт.	5
53	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов до 2. Демонтаж оборудования	шт.	1
54	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Демонтаж	м кабеля	1265
55	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Демонтаж	м кабеля	360
56	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг. Демонтаж	м кабеля	412
57	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг. Демонтаж	м кабеля	138
58	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Демонтаж	м кабеля	1140
59	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Демонтаж	м кабеля	110
60	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 0,5 кг. Демонтаж	м кабеля	2062
61	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Демонтаж	м кабеля	168
62	Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением 1 кВ, сечение одной жилы до 185 мм2. Демонтаж оборудования	шт.	12
63	Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением 1 кВ, сечение одной жилы до 70 мм2. Демонтаж оборудования	шт.	44
64	Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса до 2,4 кг. Демонтаж оборудования	шт.	20
65	Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса до 1,6 кг. Демонтаж оборудования	шт.	50
66	Полка кабельная, масса до 0,4 кг. Демонтаж	шт.	300
67	Лоток металлический штампованный шириной до 400 мм. Демонтаж	т	0,295
68	Короб металлический длиной 2 м. Демонтаж на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам	м	76
69	Труба стальная диаметром до 80 мм. Демонтаж по установленным конструкциям, в готовых бороздах, по основанию пола	м	46
70	Труба стальная диаметром до 40 мм. Демонтаж	м	66
71	Труба стальная диаметром до 25 мм. Демонтаж	м	12
72	Рукав металлический наружным диаметром до 78 мм. Демонтаж	м	62
73	Проводник заземляющий открыто из полосовой стали сечением 160 мм2. Демонтаж по строительным основаниям	м	200
74	Проводник заземляющий открыто из полосовой стали сечением 100 мм2. Демонтаж по строительным основаниям	м	70
75	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м. Демонтаж оборудования	м	16
76	Металлические конструкции. Демонтаж оборудования	т	0,342
77	Ящик с одним двухполюсным рубильником, или с двухполюсным рубильником и двумя предохранителями, или с двумя блоками "предохранитель-выключатель", или с двумя предохранителями на ток до 100 А. Демонтаж	шт.	2
78	Щитки осветительные массой до 15 кг. Демонтаж	шт.	6

79	Ящик с понижающим трансформатором. Демонтаж оборудования	шт.	4
80	Светильник для помещений с нормальными условиями среды. Демонтаж	шт.	123
81	Светильник потолочный или настенный для помещений с нормальными условиями среды, одноламповый. Демонтаж с креплением винтами или болтами	шт.	15
82	Светильник с ртутными лампами. Демонтаж на трубчатых подвесах, длиной до 2500 мм, включая установку ПРА	шт.	24
83	Указатели световые настенные. Демонтаж оборудования	шт.	36
84	Розетка штепсельная неутропленного типа. Демонтаж при открытой проводке	шт.	9
85	Выключатель или переключатель пакетный в металлической оболочке с количеством зажимов для подключения до 9 на ток до 25 А. Демонтаж на конструкции на стене или колонне	шт.	20
86	Выключатель одноклавишный неутропленного типа. Демонтаж при открытой проводке	шт.	27
87	Розетка штепсельная неутропленного типа. Демонтаж при открытой проводке	шт.	4
88	Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм ² . Демонтаж	м	2320
89	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Демонтаж	м кабеля	135
90	Труба винипластовая диаметром до 25 мм. Демонтаж	м	2320
91	Труба стальная диаметром до 40 мм. Демонтаж	м	60
92	Труба стальная диаметром до 25 мм. Демонтаж	м	115
93	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м. Демонтаж оборудования	м	18

Главный инженер ПТЭЦ-2

И.о. начальника УРиМ

Начальник ТТЦ

Ягодин В.П.

Семахин А.В.

Некрасов А.В.

Приобретение и монтаж м/к ленточного конвейера №1 А,Б
Основной тракт топливоподачи

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
Металл для реконструкции			
1	Изготовление м/к для реконструкции ленточного конвейера	т конструкций	2,01
2	Монтаж м/к для реконструкции ленточного конвейера	т конструкций	2,01
Средства защиты конвейера			
3	Монтаж устройства от продольного пореза ленты, массой 0,825т	шт	4
4	Монтаж выключающего устройства рычажного, массой 0,005т	шт.	8
5	Монтаж выключающего устройства, массой 0,012т	шт.	4
6	Устройство контроля скорости ленты, масса до 10 кг	шт.	2
7	Устройство контроля скорости ленты. Добавлять за каждые 5 кг свыше 10 кг	кг	2
Ограждение конвейера			
8	Ограждения защитные оборудования. Монтаж	т конструкций	3,02
Демонтаж м/к и оборудования			
9	Демонтаж м/к для реконструкции ленточного конвейера.	т конструкций	1,88
10	Демонтаж ограждения защитные оборудования.	т конструкций	2,98
11	Демонтаж устройства от продольного пореза ленты, массой 0,825т	шт	4
12	Демонтаж выключающего устройства рычажного, массой 0,005т	10 шт.	0,8
13	Демонтаж выключающего устройства, массой 0,012т	10 шт.	0,4
14	Демонтаж устройство контроля скорости ленты, масса до 10 кг	шт.	2
15	Демонтаж устройство контроля скорости ленты. Добавлять за каждые 5 кг свыше 10 кг	кг	2

Главный инженер ПТЭЦ-2

И.о. начальника УРиМ

Начальник ТТЦ

Ягодин В.П.

Семахин А.В.

Некрасов А.В.

Приобретение и монтаж технологического оборудования узла пересыпки №1
Основной тракт топливоподачи

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
Монтаж оборудования			
1	Конструкции для крепления. Монтаж	т конструкций	0,445
3	Трубопровод из водогазопроводных труб с фитингами на резьбе, диаметр условного прохода 32-50 мм. Монтаж оборудования	м трубопровода	7
4	Электропривод колонковый. Монтаж оборудования	т	0,592
5	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные обыкновенные, DN 32, толщина стенки 3,2 мм ГОСТ 3262-75	м	7
6	МЭО-630/63-0,25м, включая вилка-вилка и транспорт	шт	8
7	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,003

Главный инженер ПТЭЦ-2

И.о. начальника УРиМ

Начальник ТТЦ

Ягодин В.П.

Семахин А.В.

Некрасов А.В.

Приобретение и монтаж электрооборудования узла пересыпки №1, конвейер №1А,Б
Основной тракт топливоподачи

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1	Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный шкафного исполнения, глубина до 600 мм. Установка	м ширины по фронту	1,6
2	Ящик с одним двухполюсным рубильником, или с двухполюсным рубильником и двумя предохранителями, или с двумя блоками "предохранитель-выключатель", или с двумя предохранителями на ток до 100 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	1
3	Контактор на напряжение 6-10 кВ на ток до 400 А вакуумный. Установка на конструкции на полу	шт.	2
4	Трансформатор тока напряжением до 10 кВ. Монтаж оборудования	шт.	6
5	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 600х600 мм. Установка на стене	шт.	1
6	Пост управления кнопочный общего назначения количество элементов поста до 3. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	14
7	Муфта соединительная эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 120 мм ² . Монтаж оборудования	шт.	8
8	Муфта соединительная эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 70 мм ² . Монтаж оборудования	шт.	4
9	Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм ² , количество зажимов до 20. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	8
10	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2. Монтаж оборудования	шт.	2
Дополнительная аппаратура			
11	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов до 2. Монтаж оборудования	шт.	6
12	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2. Монтаж оборудования	шт.	2
13	Пост управления кнопочный общего назначения количество элементов поста до 3. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	2
14	Провод сечением до 16 мм ² . Прокладка по установленным стальным конструкциям и панелям	м трассы	97
Кабельные конструкции			
15	Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса до 1,6 кг. Монтаж оборудования	шт.	77
16	Полка кабельная, масса до 0,4 кг. Установка на стойках	шт.	208

17	Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса до 4 кг. Монтаж оборудования	шт.	85
18	Полка кабельная, масса до 0,4 кг. Установка на стойках	шт.	170
19	Лоток металлический штампованный шириной до 200 мм. Монтаж по установленным конструкциям	т	0,544
20	Лоток металлический штампованный шириной до 400 мм. Монтаж по установленным конструкциям	т	0,441
21	Короб металлический длиной 2 м. Монтаж на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам	м	12
Металл и трубы			
22	Металлические конструкции. Монтаж оборудования	т	0,046
23	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м. Монтаж оборудования	м	22
24	Проводник заземляющий открыто из полосовой стали сечением 100 мм ² . Монтаж по строительным основаниям	м	70
25	Проводник заземляющий открыто из полосовой стали сечением 160 мм ² . Монтаж по строительным основаниям	м	140
26	Труба стальная диаметром до 50 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по фермам, колоннам и другим стальным конструкциям	м	1
27	Труба стальная диаметром до 100 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по фермам, колоннам и другим стальным конструкциям	м	38
28	Труба стальная диаметром до 100 мм. Прокладка по установленным конструкциям, в готовых бороздах, по основанию пола	м	4
29	Труба стальная диаметром до 40 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по фермам, колоннам и другим стальным конструкциям	м	34
30	Труба стальная диаметром до 40 мм. Прокладка по установленным конструкциям, в готовых бороздах, по основанию пола	м	2
31	Труба стальная диаметром до 40 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по фермам, колоннам и другим стальным конструкциям	м	176
32	Труба стальная диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, в готовых бороздах, по основанию пола	м	69
33	Рукав металлический наружным диаметром до 78 мм. Прокладка	м	18
34	Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка	м	101
35	Провод сечением до 16 мм ² . Прокладка по установленным стальным конструкциям и панелям	м трассы	9
Силовые кабели			
36	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	493
37	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	203
38	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	1194
39	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	66
Контрольные кабели			
40	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	3676
41	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	251

Освещение			
42	Щиток осветительный, устанавливаемый на стене болтами на конструкции, масса щитка до 40 кг	шт	2
43	Ящик с понижающим трансформатором. Монтаж оборудования	шт.	1
44	Розетка штепсельная неутопленного типа. Монтаж при открытой проводке	шт.	11
45	Выключатель одноклавишный неутопленного типа. Монтаж при открытой проводке	шт.	6
46	Переключатель неутопленного типа. Монтаж при открытой проводке	шт.	8
Светильники			
47	Светильник для помещений с нормальными условиями среды. Монтаж с подвеской на крюк	шт.	74
Силовые кабели			
48	Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм ² . Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава	м	180
49	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	630
Металл и трубы			
50	Труба винипластовая диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами	м	280
51	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м. Монтаж оборудования	м	22
Строительные работы			
52	Полы бетонные. Пробивка борозд д.100мм	м борозд	4
53	Полы бетонные. Пробивка борозд д.32 мм	м борозд	2
54	Полы бетонные. Пробивка борозд д.20мм	м борозд	69
55	Перекрытия железобетонные. Заделка отверстий, гнезд и борозд площадью до 0,2 м ²	м3 заделки	0,25
56	Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 250 мм диаметром 100 мм	отверстие	12
57	Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 250 мм диаметром 100 мм	отверстие	6
Демонтажные работы			
58	Контактор. Демонтаж оборудования	шт.	2
59	Трансформатор напряжения до 10 кВ. Демонтаж оборудования	комплект (3 фазы)	6
60	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов до 2. Демонтаж оборудования	шт.	10
61	Переключатель неутопленного типа. Демонтаж при открытой проводке	шт.	6
62	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов до 2. Демонтаж оборудования	шт.	2
63	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	1300
64	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2. Демонтаж оборудования	шт.	2
65	Металлические конструкции. Демонтаж оборудования	т	0,23
66	Щиток до трех групп. Демонтаж	шт.	1
67	Щиток до трех групп. Демонтаж	шт.	1

68	Ящике понижающим трансформатором. Демонтаж оборудования	шт.	1
69	Кронштейны со светильниками. Демонтаж по колоннам, фермам, балкам на мостиках	шт.	73
70	Розетка штепсельная неутюпленного типа. Демонтаж при открытой проводке	шт.	7

Главный инженер ПТЭЦ-2

И.о.начальника УРиМ

Начальник ТТЦ



Ягодин В.П.

Семахин А.В.

Некрасов А.В.

Приобретение и монтаж технологического оборудования дробильного корпуса
Основной тракт топливоподачи

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
Монтаж оборудования			
1	Дробилка молотковая однороторная. Монтаж оборудования. (Оборудование заказчика)	шт.	2
2	Изготовление нестандартного оборудования	т конструкций	5,546
3	Монтаж м/к для нестандартного оборудования	т конструкций	5,546
4	Монтаж опор для коробов	т конструкций	0,240
Демонтаж оборудования			
5	Дробилка молотковая однороторная. ДеМонтаж оборудования.	шт.	2
6	Демонтаж коробов. Разборка (демонтаж) металлических конструкций	т конструкций	5

Главный инженер ПТЭЦ-2

И.о.начальника УРиМ

Начальник ТТЦ



Ягодин В.П.

Семахин А.В.

Некрасов А.В.

Приобретение и монтаж электрооборудования дробильного корпуса и галереи ленточного конвейера
№3А,Б

Основной тракт топливоподачи

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
Электромонтажные изделия			
1	Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 70 мм ² . Монтаж оборудования	шт.	8
3	Муфта соединительная эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение жил до 70 мм ² . Монтаж оборудования	шт.	4
Силовые кабели			
5	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 9 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	1805
6	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 9 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	20
7	Кабели силовые АСБГ 3х95-10 ГОСТ 18410-73	км	1,825

Главный инженер ПТЭЦ-2

И.о. начальника УРиМ

Начальник ТТЦ

Ягодин В.П.

Семахин А.В.

Некрасов А.В.

Реконструкция элементов на отм.126,400 и 133,200 узла пересыпки №1.
Строительные работы
Основной тракт топливоподачи

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1	Разборка цементного пола бетонаплиты под закладные детали	м3	12,3
4	Очистка щетками	м2	82
5	Промывка	м2	82
6	Сушка искусственная в течение одного часа	м2	82
7	Детали закладные весом до 4 кг. Установка	т	0,028
8	Детали закладные весом до 20 кг. Установка	т	0,321
10	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	15,696
11	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-133 за 2 раза	м2	15,696
12	Восстановление пола бетоном В22,5	м3	12,3

Главный инженер ПТЭЦ-2

И.о. начальника УРиМ

Начальник ТТЦ

Ягодин В.П.

Семахин А.В.

Некрасов А.В.

Металлоконструкции узла пересыпки №1.
Основной тракт топливоподачи

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
Монтаж м/конструкций			
1	Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали. Монтаж	т	5,3
2	Постановка болтов высокопрочных	болт	360
Стоимость м/конструкций			
Антикоррозийная защита м/конструкций			
6	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	203,665
7	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза	м2	203,665
Установка болтов HILTI			
8	Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) горизонтальных отверстий глубиной 105 мм диаметром 20 мм	отверстие	376
9	Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 105 мм диаметром 20 мм	отверстие	16
10	Болты анкерные. Установка в готовые гнезда с заделкой	т	0,086
Проем прим.п.6 л.004			
10	Обрамление проема швеллером	т	0,071
11	Заделка проема легким бетоном В2,5 W2	м3	0,06
14	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	3,195
15	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза	м2	3,195
Демонтаж и восстановление пола			
16	Разборка существующего бетонного пола и заделки отверстия	м3	0,1
19	Восстановление пола /В22,5/	м3	0,1

Главный инженер ПТЭЦ-2

И.о. начальника УРиМ

Начальник ТТЦ

Ягодин В.П.

Семахин А.В.

Некрасов А.В.

РУСН 0,4кВ дробильного корпуса.Архитектурные работы

Основной тракт топливоподачи

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
	План на отм.0,000 /л.002/		
	Демонтаж дверей /л.002/		
1	Демонтаж дверей	м2	7,35
	Двери /л.002/		
5	Блоки дверные стальные двупольные площадью более 2 м2. Установка в бетонных стенах	м2	6,72
8	Доводчики дверные. Установка	шт.	2
11	Проемы дверные площадью до 3 м2 во внутренних стенах и перегородках. Установка блоков на распорных дюбелях	м2	5,88
14	Доводчики дверные. Установка	шт.	3
	Окна /л.002/		
18	Проемы оконные площадью более 2 м2. Установка блоков из ПВХ профилей поворотных (откидных, поворотно-откидных) двухстворчатых	м2	3,111
	Перекрышки /л.002/		
20	Перекрышки, масса до 0,3 т. Укладка	шт. сборных	2
	Стены /л.003/		
22	Стены, фундаменты. Гидроизоляция горизонтальная цементная с жидким стеклом	м2 поверхности	0,063
23	Стены внутренние из кирпича. Кладка при высоте этажа до 4 м	м3 кладки	0,83
	Перегородки С 363 /л.003/		
24	Перегородки с одинарным металлическим каркасом с трехслойной обшивкой с двух сторон гипсокартонными листами. Общая толщина перегородки 125 мм. С одним дверным проемом. Устройство	м2 перегородок (за вычетом проемов)	25,5
	Подвесной потолок П112 вар.2 /л.003/		
26	Потолки подвесные на одноуровневом металлическом каркасе с однослойной обшивкой гипсокартонными листами. Устройство на анкерных подвесах	м2 потолка	12,8
	Демонтаж пола /л.003 прим.4/		
28	Покрытия полов из плиток керамических, уложенных на растворе. Разборка	м2 покрытия	50,7
29	Покрытия полов цементных толщиной 20 мм. Разборка	м2 покрытия	50,7
30	Основания бетонные под полы. Разборка	м3	0,49
	Полы /л.003/		
	Тип 2		
33	Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство	м2 стяжки	32,1
34	Покрытия из плиток многоцветных или одноцветных на клею из сухих смесей. Устройство	м2 покрытия	32,1
	Тип 3		
35	Слои подстилающие бетонные. Устройство с уплотнением трамбовками /В12,5/	м3 подстилающего	0,572
36	Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство	м2 стяжки	11
37	Покрытия из линолеума IG TORO SC TARKETT /антистатический, токопроводящий/. Устройство на клею "FORBO 523 EL"	м2 покрытия	11
	Тип 4		
40	Гидроизоляция оклеечная изолом на битумной мастике. Устройство в 2 слоя	м2 изолируемой поверхности	6,8
42	Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство	м2 стяжки	6,8
43	Покрытия из плиток многоцветных или одноцветных на клею из сухих смесей. Устройство	м2 покрытия	6,8
	Плинтуса		

44	Плинтуса из плиток керамических. Устройство	м плинтусов	9,5
45	Плинтуса поливинилхлоридные. Установка на самонарезающих винтах	м плинтусов	42
Отделка помещения /л.003, прим.5/			
Потолок			
46	Поверхности потолков внутренних помещений. Промывка	м2	52
47	Потолки. Левкас сухими смесями на гипсовой основе	м2 отделываемой	12
48	Потолки. Окраска поливинилацетатными водоземulsionными составами улучшенная по штукатурке	м2 окрашиваемой	12
49	Потолки, подготовленные под окраску. Окраска поливинилацетатными водоземulsionными составами улучшенная по сборным конструкциям	м2 окрашиваемой поверхности	40
Стены			
50	Стены. Левкас сухими смесями на гипсовой основе	м2 отделываемой	15,6
51	Стены внутри зданий. Оштукатуривание цементно-известковым раствором по камню и бетону улучшенное	м2 оштукатуривае	2,55
52	Поверхности стен внутренних помещений. Промывка	м2	148,9
53	Стены. Окраска поливинилацетатными водоземulsionными составами улучшенная по штукатурке	м2 окрашиваемой	18,15
54	Стены, подготовленные под окраску. Окраска поливинилацетатными водоземulsionными составами улучшенная по сборным конструкциям	м2 окрашиваемой поверхности	148,9
Низ стен			
55	Стены, столбы, пилястры и откосы (без карнизных, плинтусных и угловых плиток). Облицовка гладкая без установки плиток туалетного гарнитура на клее из сухих смесей по кирпичу и бетону	м2 поверхности облицовки	17
Закладные детали ЗД 1,2,3 /л.004/			
56	Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) горизонтальных отверстий глубиной 200 мм диаметром 8 мм /под шпильки/	отверстие	3
57	Шпильки. Установка в кирпичные стены	т	0,0002
59	Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка ЗД 1-4	т стальных	0,011
60	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	0,509
61	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-133 за 2 раза	м2	0,509
Пробивка отверстий и проемов /л.004/			
62	Проемы в конструкциях из кирпича. Пробивка. Работы на высоте от опорной площадки более 1,5 м	м3	0,111
63	Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) горизонтальных отверстий глубиной 380 мм диаметром 150 мм	отверстие	3
64	Помещения. Очистка от строительного мусора	т	0,18
Обрамление проема /л.004/			
67	Обрамление проемов	т стальных	0,048
68	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	2,153
69	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-133	м2	2,153

Главный инженер ПТЭЦ-2

И.о. начальника УРиМ

Начальник ТТЦ

Ягодин В.П.

Семахин А.В.

Некрасов А.В.

Строительные работы дробильного корпуса
Основной тракт топливоподачи

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
Демонтаж существующей железобетонной плиты на отм. -2,0, л.002			
1	Разборка существующей железобетонной плиты	м3	0,55
4	Очистка щетками	м2	3,2
5	Обеспыливание	м2	3,2
6	Промывка	м2	3,2
Восстановление плиты, л.002			
7	Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 110 мм диаметром 20 мм	отверстие	16
8	Установка арматуры ф12АIII в готовые гнезда	т	0,002
9	Установка закладных М4 и М5	т	0,191
10	Обмазка арматуры эпоксидным клеем	м2	0,030
11	Слои подстилающие бетонные. Устройство	м3	0,145
12	Устройство железобетонной плиты	м3	0,46
14	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	8,676
15	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза	м2	8,676
16	Восстановление пола /В22,5/	м3	0,11
План на отм.+4,800, лист 003			
Демонтажные работы			
17	Перекрытия монолитные железобетонные. Разборка	м3	2,37
18	Пробивка отверстия. В железобетонных конструкциях	отверстие	2
Сверление отверстий под МН11, МН12, МН13			
21	Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 100 мм диаметром 20 мм	отверстие	16
Изделия закладные МН11, МН12, МН13			
22	Установка МН11, МН12, МН13 в готовые гнезда с заделкой	т	0,131
24	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	5,886
25	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза	м2	5,886
Изделия закладные М6, МН570			
26	Обрамление проемов	т	0,343
27	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	15,422
28	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза	м2	15,422
Демонтаж существующих трубок			
29	Демонтаж существующих трубок	т	0,046
30	Забивка отверстий бетоном В22,5	м3	0,035
Установка болтов в трубы ф57мм			

31	Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 920 мм диаметром 60 мм	отверстие	8
32	Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 520 мм диаметром 60 мм	отверстие	8
33	Установка труб ф57 мм в готовые отверстия с заделкой	т	0,046
35	Болты анкерные. Установка в трубы	т	0,214
37	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	11,729
38	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза	м2	11,729
Проемы			
39	Детали закладные весом до 4 кг /МН117-6/. Установка	т	0,010
40	Обрамление проемов /МЗ/	т	0,054
42	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	2,858
43	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза	м2	2,858
44	Заделка проемов легким бетоном	м3	0,08
Стальные элементы			
46	Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка	т стальных	0,024
47	Изделия монтажные массой свыше 20 кг. Установка	т стальных	0,470
48	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	22,216
49	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза	м2	22,216
Монолитный участок Ум1-4шт			
50	Устройство монолитного участка из бетона В22,5	м3	0,12
Бетонные подушки Фм1-4шт			
53	Устройство бетонных подушек из бетона В15	м3	0,08
54	Детали закладные весом до 20 кг. Установка /МН122-6/	т	0,018
55	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	0,828
56	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза	м2	0,828
Монолитные железобетонные элементы, лист 003.2			
57	Разборка существующего бетонного пола и заделки отверстия	м3	0,375
60	Очистка щетками	м2	12,5
61	Обеспыливание	м2	12,5
62	Промывка	м2	12,5
63	Восстановление пола /В22,5/	м3	0,375
Фундамент ФОм1 - 2 шт			
64	Очистка щетками	м2	3,36
65	Обеспыливание	м2	3,36
66	Промывка	м2	3,36
67	Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство	м3	1,9
69	Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 220 мм диаметром 14 мм	отверстие	28
70	Установка арматуры класса А-III (А400) диаметром 12 мм в сверленные отверстия Ду 14 с заделкой	т	0,02
71	Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 100 мм диаметром 60 мм /под трубы ф57х3 мм глубиной 100 мм/	отверстие	4
72	Установка труб ф57 мм в готовые отверстия с заделкой	т	0,009

74	Болты анкерные. Установка в трубы	т	0,035
76	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	0,414
77	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза	м2	0,414
78	Детали закладные весом до 20 кг/МН118-2/. Установка	т	0,030
80	Болты анкерные. Установка	т	0,031
81	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	1,368
82	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза	м2	1,368
83	Подливка под оборудование толщиной 50 мм. Устройство	м2	3,36
Установка анкерных шпилек			
84	Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) горизонтальных отверстий глубиной 125 мм диаметром 20 мм	отверстие	64
85	Анкерные шпильки. Установка в готовые гнезда	т	0,021
План на отм.+9,600, лист 004			
Заделка проемов легким бетоном			
88	Обрамление проемов /М3/	т	0,054
89	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	2,446
90	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза	м2	2,446
91	Заделка проемов легким бетоном	м3	0,03
Бетонные подушки Фм1-4шт			
93	Устройство бетонных подушек из бетона В15	м3	0,072
94	Детали закладные весом до 20 кг. Установка /МН122-6/	т	0,101
95	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	4,554
96	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза	м2	4,554
План на отм.+13,800, лист 005			
Демонтаж и восстановление пола			
97	Разборка существующего бетонного пола и заделки отверстия	м3	1,72
100	Очистка щетками	м2	86
101	Обеспыливание	м2	86
102	Промывка	м2	86
103	Восстановление пола /В22,5/	м3	1,72
Монтажные детали			
104	Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 100 мм диаметром 20 мм	отверстие	64
105	Детали закладные /МН1-МН10/. Установка в готовые гнезда с заделкой	т	0,671
107	Обрамление проемов /М3/	т	0,054
109	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	32,404
110	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза	м2	32,404
Заделка проемов легким бетоном			
111	Расширение отверстий	м3	0,08
114	Заделка проемов легким бетоном	м3	0,14
Бетонные подушки Фм1 и Фм2			
116	Устройство бетонных подушек из бетона В15	м3	0,23
117	Детали закладные весом до 20 кг. Установка /МН122-6/	т	0,051
118	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	2,277

119	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза	м2	2,277
Усиление колонн К-38 и К-48, лист 006			
120	Демонтаж бетона по периметру подколонника в фундаменте	м3	0,1
121	Очистка колонн щетками	м2	12
122	Обеспыливание колонн	м2	12
123	Промывка колонн	м2	12
124	Оголенные участки арматуры и поверхность бетона покрыть цементно-песчаным раствором	м3 бетона	0,2
126	Колонны существующие. Усиление металлическими стяжками	т	1,147
130	Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 125 мм диаметром 20 мм	отверстие	2
131	Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) горизонтальных отверстий глубиной 125 мм диаметром 20 мм	отверстие	12
132	Анкерные шпильки. Установка в готовые гнезда	т	0,005
135	Колонны. Обетонирование /B25/	м3	0,2

Главный инженер ПТЭЦ-2

И.о. начальника УРиМ

Начальник ТТЦ




Ягодин В.П.

Семахин А.В.

Некрасов А.В.

Дробильный корпус. Металлоконструкции
Основной тракт топливоподачи

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
Монтаж м/конструкций			
1	Связи вертикальные при высоте здания до 25 м. Монтаж	т конструкций	7,129
2	Связи горизонтальные при высоте здания до 25 м. Монтаж	т конструкций	0,35
3	Балки. Монтаж на отметке до 25 м	т конструкций	0,12
4	Конструкции опорные. Монтаж	т конструкций	2,604
5	Балки для кабельных конструкций. Монтаж	т конструкций	2,3
6	Лестницы с ограждением. Монтаж	т конструкций	0,15
7	Настил. Монтаж	т конструкций	0,1
Стоимость м/конструкций			
14	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	507,725
15	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	м2	507,725
16	Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) горизонтальных отверстий глубиной 105 мм диаметром 20 мм	отверстие	100
17	Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) горизонтальных отверстий глубиной 125 мм диаметром 20 мм	отверстие	372
18	Болты анкерные на поддерживающие конструкции. Установка при бетонировании	т	0,022
20	Анкерные шпильки. Установка в готовые гнезда л.1314.АС-КМ.009.006	т	0,045
26	Разборка кирпичной кладки в местах крепления и прохода связей СВ1. Работы на высоте от опорной площадки более 1,5 м, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2	м3	0,2
29	Восстановление кирпичной кладки	м3	0,2

Главный инженер ПТЭЦ-2

И.о. начальника УРиМ

Начальник ТТЦ

Ягодин В.П.

Семахин А.В.

Некрасов А.В.

Приобретение и монтаж ленточного конвейера №13
Склад топлива

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
Монтаж оборудования			
1	Конвейер ленточный стационарный, с лентой шириной 1200 мм, длина 160 м. Монтаж оборудования. Наклонный конвейер (при разнице в высотах натяжного и приводного барабанов более 3 м) вне зависимости от места их установки, применен коэффициент - 1,2 к затратам труда рабочих, машинистов и времени эксплуатации машин	шт.	1
НЕСМОНТИРУЕМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ В 2018г ИЗ КОМПЛЕКТА ЛЕНТОЧНОГО КОНВЕЕРА № 13 СТОИМОСТЬЮ 51 798 014,62 ТЕНГЕ (не смонтировали в 18г)			
10	Монтаж м/к для лотка приемного	т конструкций	3,164
11	Стоимость м/к для лотка приемного	т	3,164
12	Резина прессованная	кг	174,96
13	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	1,82

Главный инженер ПТЭЦ-2

И.о. начальника УРиМ

Начальник ТТЦ

Ягодин В.П.

Семахин А.В.

Некрасов А.В.

Монтаж качающегося питателя ПК-2,6-14

Склад топлива

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
Монтаж оборудования			
1	Питатель качающийся ПК-2,6-14, размер лотка 300х2650 мм. Монтаж оборудования (поставка Заказчика)	шт.	1
2	М/к головной воронки	т	0,437
4	М/к короба к конвейеру (нижняя воронка)	т	0,376
6	М/к двери люка 600х400	т	0,019
8	М/к для питателя	т	1,105
Демонтажные работы			
13	Питатель качающийся. Демонтаж оборудования	шт.	1
14	М/к короба к конвейеру	т	0,33

Главный инженер ПТЭЦ-2

И.о. начальника УРиМ

Начальник ТТЦ



Ягодин В.П.

Семахин А.В.

Некрасов А.В.

Приобретение и монтаж электрооборудования склада топлива
Склад топлива

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
РАЗДЕЛ 1.Монтаж оборудования			
1	Щит заводского изготовления, однорядный или двухрядный шкафного исполнения, глубина до 800 мм	м	3,2
2	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 1200х1000 мм. Установка на полу	шт.	1
3	Блок управления шкафного исполнения. Приводная станция контакторная. Установка на стене	шт.	1
4	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.	3
5	Разъединитель трехполюсный напряжением до 10 кВ, ток до 600 А. Монтаж оборудования	шт.	5
6	Выключатель нагрузки с приводом ручным. Монтаж оборудования	шт.	5
7	Трансформатор тока напряжением до 10 кВ. Монтаж оборудования	шт.	1
8	Пост управления кнопочный общего назначения количество элементов поста до 3. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	10
9	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2. Монтаж оборудования	шт.	4
10	Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм ² , количество зажимов до 10. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	6
11	Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм ² , количество зажимов до 20. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	1
12	Выключатель или переключатель пакетный в металлической оболочке с количеством зажимов для подключения до 9 на ток до 100 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	6
13	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов до 2. Монтаж оборудования	шт.	14
14	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2. Монтаж оборудования	шт.	10
15	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов до 2. Монтаж оборудования	шт.	2
16	Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования	шт.	15
17	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	3
18	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов до 2. Монтаж оборудования	шт.	2
Провода монтажные			

19	Провод сечением до 16 мм ² . Прокладка по установленным стальным конструкциям и панелям	м трассы	36
20	Проводник заземляющий.	м	70
Кабели силовые			
21	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	584
22	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	251
23	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	135
24	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	10
25	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	114
26	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	1
27	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	758
28	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	17
Кабели контрольные			
29	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	3367
30	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	243
31	Муфта соединительная эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 120 мм ² . Монтаж оборудования	шт.	10
32	Муфта соединительная эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 70 мм ² . Монтаж оборудования	шт.	4
33	Муфта соединительная эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм ² . Монтаж оборудования	шт.	8
Трубы, металлорукава, скобы			
34	Труба стальная диаметром до 100 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по фермам, колоннам и другим стальным конструкциям	м	8
35	Труба стальная диаметром до 80 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по фермам, колоннам и другим стальным конструкциям	м	6
36	Труба стальная диаметром до 50 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по фермам, колоннам и другим стальным конструкциям	м	30
37	Труба стальная диаметром до 40 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по фермам, колоннам и другим стальным конструкциям	м	134
38	Труба винипластовая диаметром до 50 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами	м	150
39	Труба винипластовая диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами	м	135
40	Рукав металлический наружным диаметром до 75 мм. Прокладка	м	8
41	Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка	м	27
Кабельные конструкции			

42	Монтаж стойки К для установки светильника	м	246
43	Полка кабельная, масса до 0,4 кг. Установка на стойках	шт.	1160
44	Лоток металлический штампованный шириной до 200 мм. Монтаж по установленным конструкциям	т	1,744
45	Лоток металлический штампованный шириной до 400 мм. Монтаж по установленным конструкциям	т	0,226
46	Лоток металлический штампованный шириной до 400 мм. Монтаж по установленным конструкциям	т	0,013
Короба блочные типа ККБ			
47	Короб со стойками и полками для прокладки кабелей до 35 кВ. Монтаж внутри и снаружи зданий	м трассы	1
48	Короб металлический длиной 2 м. Монтаж на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам	м	12
49	Проводник заземляющий открыто из полосовой стали сечением 160 мм ² . Монтаж по строительным основаниям	м	80
50	Проводник заземляющий открыто из полосовой стали сечением 100 мм ² . Монтаж по строительным основаниям	м	60
51	Металлические конструкции. Монтаж оборудования	т	0,25
52	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м. Монтаж оборудования	м	14
Демонтажные работы			
53	Щит заводского изготовления, однорядный или двухрядный шкафного исполнения, глубина до 800 мм, демонтаж	м	1,6
54	Щит заводского изготовления, однорядный или двухрядный шкафного исполнения, глубина до 800 мм, демонтаж	м	1,6
55	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 1200x1000 мм. Установка на полу, демонтаж	шт.	1
56	Блок управления шкафного исполнения. Приводная станция контакторная. Установка на стене, демонтаж	шт.	1
57	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 250 А. Установка на конструкции на стене или колонне, демонтаж	шт.	1
58	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, демонтаж	шт.	3
59	Разъединитель трехполюсный напряжением до 10 кВ, ток до 600 А. Демонтаж оборудования	шт.	3
60	Выключатель нагрузки с приводом ручным. Демонтаж оборудования	шт.	3
61	Трансформатор тока напряжением до 10 кВ. Демонтаж оборудования	шт.	3
62	Пост управления кнопочный общего назначения количество элементов поста до 3. Демонтаж на конструкции на стене или колонне	шт.	10
63	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2. Демонтаж оборудования	шт.	4
64	Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм ² , количество зажимов до 10. Демонтаж на конструкции на стене или колонне	шт.	6
65	Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм ² , количество зажимов до 20. Демонтаж на конструкции на стене или колонне	шт.	1
66	Выключатель или переключатель пакетный в металлической оболочке с количеством зажимов для подключения до 9 на ток до 100 А. Демонтаж на конструкции на стене или колонне	шт.	6

67	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов до 2. Демонтаж оборудования	шт.	14
68	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2. Демонтаж оборудования	шт.	10
69	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов до 2. Демонтаж оборудования	шт.	2
70	Зажим наборный без кожуха. Демонтаж оборудования	шт.	15
71	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. демонтаж на конструкции на стене или колонне	шт.	3
72	Провод сечением до 16 мм ² . разборка по установленным стальным конструкциям и панелям	м трассы	36
73	Проводник заземляющий., демонтаж	м	70
74	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Разборка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	544
75	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Разборка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	46
76	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг. Разборка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	105
77	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг. Разборка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	10
78	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Разборка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	99
79	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Разборка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	1
80	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Разборка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	778
81	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Разборка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	17
82	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Разборка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	3113
83	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Разборка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	187
84	Муфта соединительная эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 120 мм ² . Демонтаж оборудования	шт.	10
85	Муфта соединительная эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 70 мм ² . Демонтаж оборудования	шт.	6
86	Муфта соединительная эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм ² . Демонтаж оборудования	шт.	6
87	Труба стальная диаметром до 100 мм. Демонтаж по установленным конструкциям, по фермам, колоннам и другим стальным конструкциям	м	2
88	Труба стальная диаметром до 80 мм. Демонтаж по установленным конструкциям, по фермам, колоннам и другим стальным конструкциям	м	11
89	Труба стальная диаметром до 40 мм. Демонтаж по установленным конструкциям, по фермам, колоннам и другим стальным конструкциям	м	12
90	Труба винипластовая диаметром до 50 мм. Демонтаж по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами	м	25
91	Труба винипластовая диаметром до 25 мм. Демонтаж по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами	м	287

92	Рукав металлический наружным диаметром до 100 мм. Демонтаж	м	11
93	Демонтаж стойки К для установки светильника	м	210
94	Полка кабельная, масса до 0,4 кг. Демонтаж на стойках	шт.	1055
95	Лоток металлический штампованный шириной до 200 мм. Демонтаж по установленным конструкциям	т	1,744
96	Лоток металлический штампованный шириной до 400 мм. Демонтаж по установленным конструкциям	т	0,113
97	Лоток металлический штампованный шириной до 400 мм. Демонтаж по установленным конструкциям	т	0,019
98	Подвеска кабельная закладная для прокладки кабеля, масса до 6,5 кг. Демонтаж оборудования	шт.	349
99	Короб со стойками и полками для прокладки кабелей до 35 кВ. Демонтаж внутри и снаружи зданий	м трассы	3
100	Короб металлический длиной 2 м. Демонтаж на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам	м	14
101	Проводник заземляющий открыто из полосовой стали сечением 160 мм ² . Демонтаж по строительным основаниям	м	60
102	Проводник заземляющий открыто из полосовой стали сечением 100 мм ² . Демонтаж по строительным основаниям	м	60
103	Металлические конструкции. Демонтаж оборудования	т	0,271
104	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м. Демонтаж оборудования	м	14
105	Плита асбестоцементная. Демонтаж между проложенными кабелями на кабельных конструкциях	м ²	76,8
Прочие работы			
106	Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 210 мм диаметром 100 мм	отверстие	2
108	Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 220 мм диаметром 50 мм	отверстие	4
110	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	2560
111	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	2560

Главный инженер ПТЭЦ-2

И.о. начальника УРиМ

Начальник ТТЦ

Ягодин В.П.

Семахин А.В.

Некрасов А.В.

на Реконструкция галереи №13. Строительные работы
Объект Склад топлива

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
Гидроизоляция полов, стен, внутренних поверхностей потолков			
1	Очистка щетками	м2	404,738
2	Промывка водой	м2	404,738
3	Гидроизоляции бетонной поверхности "Пенетроном" в 2 слоя	м2	404,738
Балки			
4	Ниши в конструкциях из бетона. Пробивка	м3	0,126
5	Балки при высоте здания до 25 м. Монтаж	т конструкций	1,367
Ограждение. Узел 2			
6	Детали закладные весом до 4 кг. Установка	т	0,083
7	Ограждение. Монтаж	т конструкций	0,557
Антикоррозийная защита з/деталей			
8	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	107,128
9	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза	м2	107,128
Узел пересыпки №2. Кабельные опорные конструкции /л.006, 008/			
10	Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка	т стальных	0,068
11	Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) горизонтальных отверстий глубиной 150 мм диаметром 25 мм /под поз.7/	отверстие	276
13	Болты анкерные. Установка в готовые гнезда с заделкой цементным раствором	т	0,129
14	Конструкции опорные для крепления кабеля. Монтаж. Марка стали С345, применен коэффициент к затратам труда - 1,10, к времени эксплуатации машин - 1,10, к расходу материалов - 1,10	т конструкций	0,030
15	Конструкции опорные для крепления кабеля. Монтаж	т конструкций	1,975
16	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	90,255
17	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза	м2	90,255
Сечение 1-1 /л.008/			
18	Покрытия кровель из рулонных материалов. Разборка 3 слоя	м2	7,7
19	Цементная стяжка толщиной 25 мм. Разборка	м2 покрытия	7,7
20	Разборка пенобетона	м3	0,847
21	Обеспыливание поверхности	м2	7,7
22	Пароизоляция оклеечная. Устройство в один слой	м2 изолируемой поверхности	7,7
23	Покрытия. Утепление легким (ячеистым) бетоном	м3 утеплителя	2,5
24	Стяжки выравнивающие цементно-песчаные толщиной 15 мм. Устройство	м2 стяжки	20,72
25	Стяжки выравнивающие цементно-песчаные. Устройство. добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 1112-0101-1701	м2 стяжки	20,72
26	Кровли скатные из трех слоев кровельных рулонных материалов на битумной мастике. Устройство	м2 кровли	20,72

Площадка металлическая Пм1 /л.007/

27	Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 125 мм диаметром 25 мм	отверстие	16
29	Болты анкерные. Установка в готовые гнезда с заделкой цементным раствором	т	0,004
30	Площадка металлическая Пм1. Монтаж	т конструкций	0,721
31	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	32,459
32	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза	м2	32,459
33	Подливка под оборудование толщиной 50 мм. Устройство	м2	0,18

Главный инженер ПТЭЦ-2

И.о. начальника УРиМ

Начальник ТТЦ

Ягодин В.П.

Семахин А.В.

Некрасов А.В.

Установка качающегося питателя №6. Металлоконструкции
Склад топлива

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1	Площадки. Монтаж	т конструкций	2,4
2	Площадки. Монтаж. Марка стали С345	т конструкций	0,1
3	Лестницы с ограждением. Монтаж	т конструкций	0,6
4	Бункер. Монтаж	т конструкций	19,6
5	Рама питателей. Монтаж	т конструкций	2,8
14	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	472,07
15	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза	м2	472,07
16	Выбивка бетона	м3	0,144
17	Очистка щетками	м2	2,88
18	Обеспыливание	м2	2,88
19	Полив водой	м2	2,88
20	Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 250 мм диаметром 32 мм	отверстие	24
21	Подливка под оборудование толщиной 50 мм /В7,5/. Устройство	м2	2,88
22	Болты анкерные А2. Установка в готовые гнезда с заделкой стоимость болтов сидит в поз.10 - высокопрочные болты	т	0,08
23	Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 100 мм диаметром 50 мм	отверстие	8
24	Болты анкерные. Установка в готовые гнезда с заделкой	т	0,002
	Демонтаж м/конструкций		
27	Демонтаж металлических конструкций	т конструкций	18
	Демонтаж и монтаж монорельса		
31	Демонтаж монорельса	м рельса в одну	4,5
32	Пути подвесные и монорельсы для тельферов прямолинейных по металлическим опорам, номера балок 24 М. Восстановление	м рельса в одну нитку	4,5
33	Поверхности металлические. Очистка щетками	м2	5
34	Поверхности металлические. Обеспыливание	м2	5
35	Поверхности металлические. Обезжиривание уайт-спиритом	м2	5
36	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за 2 раза	м2	5
37	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза	м2	5

Главный инженер ПТЭЦ-2

И.о. начальника УРиМ

Начальник ТТЦ

Ягодин В.П.

Семахин А.В.

Некрасов А.В.

Приобретение и монтаж электрооборудования узла пересыпки №6 и ленточного конвейера №13
Склад топлива

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1	Пост управления кнопочный общего назначения количество элементов поста до 3. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	3
2	Монтаж блока зажимов	шт.	2
3	Муфта соединительная эпоксидная для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм ² , количество жил до 19. Монтаж оборудования	шт.	4
4	Муфта соединительная эпоксидная для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм ² , количество жил до 7. Монтаж оборудования	шт.	1
Металл и трубы			
5	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м. Монтаж оборудования	м	2
6	Проводник заземляющий открыто из полосовой стали сечением 100 мм ² . Монтаж по строительным основаниям	м	6
7	Труба стальная диаметром до 50 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по фермам, колоннам и другим стальным конструкциям	м	3
8	Труба стальная диаметром до 40 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по фермам, колоннам и другим стальным конструкциям	м	49
9	Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка	м	24
Силовые кабели			
10	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	247
11	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	33
Контрольные кабели			
12	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 0,5 кг. Прокладка с креплением накладными скобами	м кабеля	1857
13	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	43
14	Конструкции железобетонные. Сверление кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 250 мм диаметром 50 мм	отверстие	9

Главный инженер ПТЭЦ-2

И.о. начальника УРиМ

Начальник ТТЦ

Ягодин В.П.

Семахин А.В.

Некрасов А.В.