



УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
«СЕВКАЗЭНЕРГО»
И. П. Татаров

Типовая форма тендерной документации,
предоставляемой субъектом естественной монополии потенциальным поставщикам с целью
предоставления информации об условиях и порядке проведения конкурса путем тендера:
– Реконструкция схемы выдачи тепловой мощности Петропавловской ТЭЦ-2.

г. Петропавловск 2020 г.

УТВЕРЖДЕНА
приказом Генерального директора
И.В. Татарова
АО «СЕВКАЗЭНЕРГО»
№ 12-1006 от « 06 » 10 2020 г.

ТЕНДЕРНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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.

Тендерная документация содержит следующие сведения:

- 1) Объявление о проведении тендера по форме 1 согласно приложению 3 к Правилам;
- 2) Техническую спецификацию закупаемых товаров, работ и услуг по форме 2, согласно приложению 3 к Правилам;
- 3) Проект Договора по лоту №1.

Порядок проведения конкурса путём тендера определён пп.63-95 параграфа 2 «Закупки способом конкурса путем тендера» главы 5 «Порядок проведения закупок субъектами естественных монополий» Правил.

Объявление о проведении тендера (конкурса)

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

Наименование закупок (тендера, конкурса) (наименование закупок товаров, работ, услуг в соответствии с наименованием закупок товаров, работ, услуг, указанным в Перечне):

- Реконструкция схемы выдачи тепловой мощности Петропавловской ТЭЦ-2.

Наименования лотов:

Лот № 1 – Реконструкция схемы выдачи тепловой мощности Петропавловской ТЭЦ-2, в количестве 1 работа.

Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость, закупаемых работ по лоту, с учетом всех расходов, в том числе на транспортировку и страхование, уплату таможенных пошлин, налогов, сборов и другое: **509 273 490,36 (пятьсот девять миллионов двести семьдесят три тысячи четыреста девяносто, 36/100) 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: **509 273 490,36 (пятьсот девять миллионов двести семьдесят три тысячи четыреста девяносто, 36/100) тенге.**

Условия платежа: оплата производится после подписания сторонами Акта выполненных работ за вычетом 10% (десять) от стоимости фактически выполненных работ, удерживаемых Заказчиком в счет обеспечения исполнения Подрядчиком всех обязательств по настоящему договору.

Окончательная оплата по Договору и выплата Подрядчику оставшихся 10% от стоимости фактически выполненных работ, удержанных Заказчиком с платежей, причитающихся Подрядчику, производится в течение 10 (десяти) 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 товаров, 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 АО «СЕВКАЗЭНЕРГО», БИН 990140000186, ИИК KZ08914398558BC00029 в филиале ДБ АО «Сбербанк» в г. Петропавловск, БИК SABRKZKA, Кбе 17.

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 шестистычекратного 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 10 часов 00 минут 21 октября 2020 года, по адресу СКО, г. Петропавловск, ул. Жамбыла, 215, кабинет №5.

Конверты с тендерными (конкурсными) заявками вскрываются в 12 часов 00 минут 21 октября 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,
info@sevkazenergo.kz.

Секретарь тендерной (конкурсной) комиссии:

Барлубаева Б.Б., специалист отдела договоров и организации тендеров, телефон 8-7152-31-
43-55, info@sevkazenergo.kz

Приложение:

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

Генеральный директор

И.В. Татаров

«06» 10 2020г.



Согласно утверждаю:
 Генеральный директор
 «СЕВКАЗЭНЕРГО»
 И.В. Батаров
 2020г.

Техническая спецификация закупаемых товаров

Номер закупок (тендера):	
Наименование закупок (тендера) (наименование закупок работ, соответствии с наименованием закупки товаров, указанным в Перечне):	Реконструкция схемы выдачи тепловой мощности Петропавловской ТЭЦ-2
Номер лота:	1
Наименование лота:	Реконструкция схемы выдачи тепловой мощности Петропавловской ТЭЦ-2
Описание лота:	Реконструкция схемы выдачи тепловой мощности Петропавловской ТЭЦ-2
Дополнительное описание лота:	<p>Строительство насосной станции сетевой воды объекта «Реконструкция схемы выдачи тепловой мощности ПТЭЦ-2», включает выполнение следующих работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - приобретение и монтаж оборудования КИПиА; - тепловая изоляция трубопроводов насосной станции сетевой воды; - тепловая изоляция вспомогательного оборудования насосной станции сетевой воды; - антикоррозионная защита оборудования насосной станции сетевой воды; - отопление и вентиляция; - водопровод и канализация; - электротехническое помещение. Строительные работы; - электротехническое помещение. Металлоконструкции; - фундаменты. Строительные работы; - каркас. Металлоконструкции; - электротехническое помещение. Подземное хозяйство. Строительные работы; - металлоконструкции; - архитектурные работы; - подземное хозяйство. Опорные конструкции и площадки обслуживания под технологические установки в осях 1-10. Строительные работы; - опорные конструкции и площадки обслуживания под технологические установки в осях 1-10; - приобретение и монтаж электрооборудования насосной станции сетевой воды; - работы, определенные организацией и технологией.
Количество (объем) закупаемых работ:	1
Единица измерения:	Работа
Место выполнения работ:	РК, г. Петропавловск, ул. Я. Гашека, 28 ПТЭЦ-2
Срок выполнения работ:	Октябрь – декабрь 2020г.
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых работ:	<p>Реконструкцию схемы выдачи тепловой мощности Петропавловской ТЭЦ-2 необходимо проводить согласно ведомостям объемов работ.</p> <p>Для производства работ потенциальный поставщик</p>

использует собственные материалы, перечень (с указанием количества и стоимости) которых согласовывается с заказчиком, а также по согласованию сторон могут быть использованы материалы заказчика.

Объемы работ по реконструкции схемы выдачи тепловой мощности Петропавловской ТЭЦ-2, указаны в ведомостях объемов работ в Приложениях №1 – 17, которые являются неотъемлемой частью технической спецификации.

Выполнять работы необходимо в строгом соответствии с правилами организации работ (разрабатывает потенциальный поставщик), 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. Ответственные работники потенциального поставщика, согласно п. 32 Правил и сроков проведения обучения, инструктирования и проверок знаний по вопросам безопасности и охраны труда работников, руководителей и лиц, ответственных за обеспечение безопасности и охраны труда, утвержденных приказом Министра здравоохранения и социального развития Республики Казахстан от 25 декабря 2005 года № 1019, прошедшие обучение и проверку знаний по безопасности и охраны труда, должны иметь сертификат по форме согласно приложению 1 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 безопасности и охране труда, с приложением копий данных документов:

- обязательное наличие аттестации рабочих мест,
- программа проведения инструктажей,
- программа обучения по ПБ и ОТ,
- положение о системе производственного контроля,
- положение о службе, отделе СБ и ОТ.

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).

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.

Председатель тендерной комиссии


И.А. Малыхин

Визы:

И.о. главного инженера ПТЭЦ-2 А.Р. Айтикеев

Заместитель главного инженера по ремонту В.Е. Степаненко




Приобретение и монтаж оборудования КИПиА
Насосная станция сетевой воды

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
РАЗДЕЛ 1. Приборы КИПиА			
1	Монтаж термометра	шт	2
2	Монтаж гильзы	шт	2
3	Приборы, устанавливаемые на технологическом оборудовании и трубопроводах на закладных устройствах - термометр, телетермометр (комплектно с насосным агрегатом, электродвигателем, гидромуфтой)	шт	51
4	Приборы, устанавливаемые на технологическом оборудовании и трубопроводах на закладных устройствах - термометр ТСП 9417	шт	2
5	Преобразователь давления	компл	9
6	Вентили стальные муфтовые и цапковые, диаметр условного прохода 6-25 мм	шт	8
7	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях или на щитах, массой до 5 кг	шт	26
8	Приборы, устанавливаемые на технологическом оборудовании и трубопроводах на закладных устройствах - приборы, устанавливаемые на резьбовых соединениях (комплектно с насосным агрегатом Sigma 400 и гидромуфтой)	шт	27
9	Приборы, устанавливаемые на технологическом оборудовании и трубопроводах на закладных устройствах - термометр ТСП 9201	шт	2
10	Монтаж гильзы	шт	2
11	Приборы, устанавливаемые на технологическом оборудовании и трубопроводах на закладных устройствах - термометр ТСП 9201	шт	10
12	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях или на щитах, массой до 5 кг	шт	1
13	Монтаж РМ-5319	шт	9
14	Монтаж РОС-301	компл	3
15	Монтаж термометра	шт	11
РАЗДЕЛ 2. Аппаратура авторегулирования			
16	Преобразователь давления	компл	1
17	Вентили стальные муфтовые и цапковые, диаметр условного прохода 6-25 мм	шт	1
18	Приборы, устанавливаемые на технологическом оборудовании и трубопроводах на закладных устройствах - термометр ТСП 9201	шт	3
19	Монтаж гильзы	шт	3
20	Прибор измерения и защиты, блок-контакты (комплектно с МЭОФ-96К)	шт	3
21	Контактор переменного тока на установленной конструкции, на ток до 400 А (комплектно со шкафом ООСДФ24)	шт	3
22	Механизмы исполнительные, масса до 20 кг (комплектно с клапаном АТЭК)	компл	3
23	Преобразователь или блок питания, отдельно устанавливаемый (комплектно с клапаном АТЭК)	шт	3
РАЗДЕЛ 3. Стальная арматура			
24	Вентили, клапаны муфтовые на условное давление 1 МПа, диаметр условного прохода 15-50 мм	шт	90
РАЗДЕЛ 4. ПТК АСУ ТП, шкафы автоматики			
25	Монтаж шкафа контроллера	м	0,8
26	Монтаж шкафа питания	м	0,8
27	Монтаж шкафа пререле	м	0,8

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество
28	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по установленным конструкциям и лоткам, с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м до 1 кг	м	250
29	Автоматизированное рабочее место оператора	шт	1
30	Автоматизированное рабочее место инженера/станция архивирования	шт	1
31	Установка операционной системы, программного обеспечения	раб.стан	1
32	Щит заводского изготовления, однорядный или двухрядный шкафного исполнения, глубина до 800 мм	м	1
33	Щит заводского изготовления, однорядный или двухрядный шкафного исполнения, глубина до 800 мм	м	1
34	Щит заводского изготовления, однорядный или двухрядный шкафного исполнения, глубина до 800 мм	м	1
РАЗДЕЛ 5. Изделия и материалы			
35	Конструкции металлические для крепления оборудования	т	0,675
	Защитные и импульсные трубы		
36	Проводка трубная из бесшовных труб на условное давление до 10 МПа на сварных соединениях, диаметр 14х2, 16х2	м	430
37	Трубы стальные по установленным конструкциям, в готовых бороздах, по основанию пола, диаметр до 40 мм	м	45
38	Трубы стальные по установленным конструкциям, в готовых бороздах, по основанию пола, диаметр до 50 мм	м	150
39	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из круглой стали, диаметр 8 мм	м	5
40	Провода по перфорированным профилям: провод сечением до 6 мм ²	м	85
41	Электрические проводки в малогабаритных щитах и пультах	м	420
42	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 2,5-4 мм ² открыто по строительным основаниям	м	60
43	Монтаж модулей шкафа, панели манометров и панелей дифманометров	шт	11
44	Коробка /ящик/ с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм ² , устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, с количеством зажимов до 10	шт	8
45	Коробка /ящик/ с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм ² , устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, с количеством зажимов до 20	шт	13
46	Коробка /ящик/ с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм ² , устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, с количеством зажимов до 32	шт	3
47	Монтаж блоков электропривода задвижек	шт	9
48	Металлический рукав, наружный диаметр до 48 мм	м	120
49	Бобышки, штуцеры, тройники, ниппеля, гайки на условное давление до 10 МПа	шт	389
РАЗДЕЛ 6. Кабели КИПиА			
50	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по установленным конструкциям и лоткам, с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м до 1 кг	м	4775
51	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м до 1 кг	м	570

И.о. главного инженера ПТЭЦ-2 АО «СЕВКАЗЭНЕРГО»

Заместитель главного инженера по ремонту ПТЭЦ-2

Айтикеев А.Р.

Степаненко В.Е.

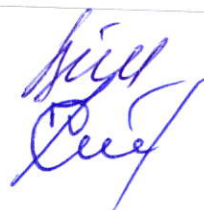
Тепловая изоляция трубопроводов насосной станции сетевой воды
Насосная станция сетевой воды

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1	Изоляция цилиндрических поверхностей трубопроводов Ду 1020 мм и грязевиков матами минераловатными прошивными на металлической сетке	м2	418,1852
2	Изоляция трубопроводов диаметром 325-820 мм матами минераловатными прошивными в обкладках на металлической сетке толщиной 40 мм	м	155
3	Изоляция трубопроводов диаметром 159 мм матами минераловатными прошивными без обкладочного материала толщиной 40 мм	м	5
4	Изоляция трубопроводов диаметром 89-108 мм матами минераловатными или базальтовыми прошивными без обкладочного материала толщиной 40 мм	м	35
5	Изоляция трубопроводов диаметром до 76 мм матами прошивными из базальтового холста без обкладок толщиной 40 мм	м	66
6	Изоляция арматуры условным диаметром 800-1000 мм матрацами толщиной 40 мм	компл	6
7	Изоляция арматуры условным диаметром 600 мм съёмными полуфутлярами из матов минераловатных прошивных и листов оцинкованной стали толщиной изоляционного слоя 40 мм	компл	6
8	Изоляция арматуры условным диаметром 80-100 мм съёмными полуфутлярами из матов минераловатных прошивных и листов оцинкованной стали толщиной изоляционного слоя 40 мм	компл	7
9	Изоляция арматуры условным диаметром до 65 мм съёмными полуфутлярами из матов минераловатных или базальтовых прошивных и листов оцинкованной стали толщиной изоляционного слоя 40 мм	компл	16
10	Покрытие изоляции цилиндрических поверхностей /трубопроводы Ду 1020 мм/ листовым металлом с заготовкой покрытия	м2	451,5
11	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов диаметром 320-820 мм сталью оцинкованной при толщине теплоизоляционного слоя 40 мм	м	155
12	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов диаметром 159 мм сталью оцинкованной при толщине теплоизоляционного слоя 40 мм	м	5
13	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов диаметром 89-133 мм сталью оцинкованной при толщине теплоизоляционного слоя 40 мм	м	35
14	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов диаметром до 76 мм сталью оцинкованной при толщине теплоизоляционного слоя 40 мм	м	66
15	Установка металлических опорных колец и разгружающих устройств на трубопроводы диаметром 325-820 мм при толщине теплоизоляционного слоя 40 мм	м	155
16	Установка металлических опорных колец и разгружающих устройств на трубопроводы диаметром 159 мм при толщине теплоизоляционного слоя 40 мм	м	5
17	Установка металлических опорных колец и разгружающих устройств на трубопроводы диаметром 89-108 мм при толщине теплоизоляционного слоя 40 мм	м	35
18	Установка металлических опорных колец и разгружающих устройств на трубопроводы диаметром до 76 мм при толщине теплоизоляционного слоя 40 мм	м	66
19	Установка металлоконструкций на трубопроводах	т	0,157

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество
20	Устройство каркаса изоляции из проволоки на трубопроводах Ду 530-820	м2	345
21	Окраска опознавательных колец по поверхности изоляции трубопровода масляной краской за 2 раза	м2	44
Материалы для изоляции			

И.о. главного инженера ПТЭЦ-2 АО «СЕВКАЗЭНЕРГО»

Заместитель главного инженера по ремонту ПТЭЦ-2



Айтикеев А.Р.

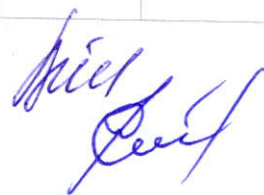
Степаненко В.Е.

Тепловая изоляция вспомогательного оборудования насосной станции сетевой воды
Насосная станция сетевой воды

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1	Изоляция фасонных поверхностей матами минераловатными прошивными на стеклоткани или металлической сетке	м2	21,3
2	Покрытие изоляции цилиндрических и плоских поверхностей листовым металлом с заготовкой покрытия	м2	21,3
3	Изоляция люков условным диаметром 500 мм съёмными полуфутлярами из матов минераловатных прошивных и листов оцинкованной стали толщиной изоляционного слоя 60 мм	компл	1
4	Изоляция люков условным диаметром 800 мм матрацами толщиной 60 мм	компл	1
5	Установка металлоконструкций	т	0,004

И.о. главного инженера ПТЭЦ-2 АО «СЕВКАЗЭНЕРГО»

Заместитель главного инженера по ремонту ПТЭЦ-2



Айтикеев А.Р.

Степаненко В.Е.

Антикоррозионная защита оборудования насосной станции сетевой воды
Насосная станция сетевой воды

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1	Снятие и установка крышек люков, диаметр до 800 мм	шт	2
2	Снятие и установка крышек и днищ аппаратов, диаметр до 2000 мм	шт	1
3	Очистка металлическим песком внутренней поверхности оборудования и труб диам. более 500 мм /дежурство при выполнении работ с пожаровзрывными и вредными веществами в замкнутых объемах/	м2	23,9
4	Очистка металлическим песком внутренней поверхности оборудования и труб диам. более 500 мм /по защите потолочных поверхностей от коррозии/ /дежурство при выполнении работ с пожаровзрывными и вредными веществами в замкнутых объемах/	м2	3,1
5	Обеспыливание /дежурство при выполнении работ с пожаровзрывными и вредными веществами в замкнутых объемах/	м2	23,9
6	Обеспыливание /по защите потолочных поверхностей от коррозии/ /дежурство при выполнении работ с пожаровзрывными и вредными веществами в замкнутых объемах/	м2	3,1
7	Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диам. свыше 500мм уайт-спиритом /дежурство при выполнении работ с пожаровзрывными и вредными веществами в замкнутых объемах/	м2	23,9
8	Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диам. свыше 500 мм уайт-спиритом /по защите потолочных поверхностей от коррозии/ /дежурство при выполнении работ с пожаровзрывными и вредными веществами в замкнутых объемах/	м2	3,1
9	Искусственная сушка лакокрасочных покрытий в течение одного часа /дежурство при выполнении работ с пожаровзрывными и вредными веществами в замкнутых объемах/	м2	27
10	Огрунтовка металлических поверхностей грунт-шпатлевкой ЭП-0010 /дежурство при выполнении работ с пожаровзрывными и вредными веществами в замкнутых объемах/	м2	5,9
11	Огрунтовка металлических поверхностей грунт-шпатлевкой ЭП-0010/дежурство при выполнении работ с пожаровзрывными и вредными веществами в замкнутых объемах/ /по защите потолочных поверхностей от коррозии/	м2	0,9
12	Окраска металлических огрунтованных поверхностей грунт-шпатлевкой ЭП-0010 в 5 слоев /дежурство при выполнении работ с пожаровзрывными и вредными веществами в замкнутых объемах/	м2	5,9
13	Окраска металлических огрунтованных поверхностей грунт-шпатлевкой ЭП-0010 в 5 слоев /дежурство при выполнении работ с пожаровзрывными и вредными веществами в замкнутых объемах/ /по защите потолочных поверхностей от коррозии/	м2	0,9
14	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ВЛ-515 в 6 слоев /дежурство при выполнении работ с пожаровзрывными и вредными веществами в замкнутых объемах/	м2	18
15	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ВЛ-515 в 6 слоев /дежурство при выполнении работ с пожаровзрывными и вредными веществами в замкнутых объемах/ /по защите потолочных поверхностей от коррозии/	м2	2,2

И.о. главного инженера ПТЭЦ-2 АО «СЕВКАЗЭНЕРГО»

Заместитель главного инженера по ремонту ПТЭЦ-2



Айтикеев А.Р.

Степаненко В.Е.

Отопление и вентиляция
Насосная станция сетевой воды

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
Вентиляция			
В1-В3			
1	Установка вентиляторов крышных массой до 0,7 т	шт	3
2	Прокладка трубопроводов из полипропиленовых труб диам. 20 мм	м	90
П1-П3			
3	Установка вентиляторов осевых	шт	3
4	Установка клапанов	шт	3
5	Установка решеток	шт	3
В4,П4			
6	Установка вентиляторов осевых	шт	2
7	Установка решеток	шт	2
8	Установка клапанов	шт	2
9	Прокладка воздухопроводов диаметром 630мм из листовой стали толщиной 0,7 мм	м2	2,6
П8			
10	Установка камер приточных	шт	1
11	Установка решеток	шт	3
12	Коробки под решетки	м2	0,3
13	Прокладка воздухопроводов класса Н /нормальные/ периметром от 1100 до 1600 мм из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	м2	12,4
14	Прокладка воздухопроводов класса Н /нормальные/ периметром до 2400 мм из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	м2	18
15	Прокладка воздухопроводов класса Н /нормальные/ периметром до 600 мм из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм	м2	2,4
16	Изоляция воздухопроводов матами минераловатными прошивными на стеклоткани или металлической сетке	м2	22
17	Заглушка, отвод, переход из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	м2	2,75
18	Отвод, переход периметром до 2400 мм из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	м2	1,95
ВЕ1			
19	Прокладка воздухопроводов класса Н /нормальные/ диаметром 100мм из оцинкованной стали толщиной 0,5мм	м2	1,57
20	Установка решеток	шт	2
П5, П6			
21	Установка кондиционера сплит-системы	шт	2
22	Прокладка трубопроводов из полипропиленовых труб диам. 20 мм	м	24
23	Изоляция трубчатая трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex	м	29
П7			
24	Установка кондиционера сплит-системы	шт	1
25	Прокладка трубопроводов из полипропиленовых труб диам. 20 мм	м	11
26	Изоляция трубчатая трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex	м	16
27	Крепление козырька для наружного блока	т	0,12095
28	Крепления для приточной установки	кг	16,3
Теплоснабжение /до узла управления/			
Арматура			
Материалы			
29	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диам. до 40 мм	м	131,5
30	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диам. до 50 мм	м	131,5
31	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	17,3

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество
32	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей серебряной краской БТ-177 за 2 раза	м2	17,3
33	Изоляция трубопроводов матами минераловатными прошивными на стеклоткани или металлической сетке	м2	58
34	Покраска поверхности изоляции трубопроводов сталью оцинкованной при толщине теплоизоляционного слоя 40 мм	м	58
35	Монтаж опор	т	0,00167
36	Оштукатуривание металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	0,07515
37	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей эмалью ПФ-115 за 2 раза	м2	0,07515
38	Врезка в существующую сеть трубопроводов трубы 32мм	врезка	3
39	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диам. 50 мм	м	2,7
40	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диам. до 50 мм	м	2,7
41	Устройство бетонной подготовки	м3	0,6
Система теплоснабжения П8			
42	Установка насосов	1насос	1
43	Установка фильтров	шт	1
44	Установка автоматического спускника воздушного	комплект	2
45	Установка манометров с трехходовым краном	комплект	2
46	Установка термометров в опрессовку прямых или угловых	комплект	2
47	Бобышки, штуцеры	шт	2
48	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диам. 25 мм	м	35
49	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диам. до 50 мм	м	35
50	Изоляция трубчатая трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex	м	35
Система отопления на отм.1.000			
Арматура			
51	Установка кранов воздушных	комплект	5
Материалы			
52	Установка регистров из стальных сварных труб диаметром нитки 108мм	м	19,5
53	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диам. 15 мм	м	7
54	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диам. 20 мм	м	85
55	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диам. до 50 мм	м	92
56	Оштукатуривание металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	15
57	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей серебряной краской БТ-177 за 2 раза	м2	15
Узел управления. Лист 1263.СМ-ОВ.012.009			
58	Установка грязевиков	1шт	2
59	Коллектор из стальных электросварных труб диам. 89мм	м	2,2
60	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диам. 89мм	м	2,2
61	Установка термометров в опрессовку прямых или угловых	комплект	2
62	Установка манометров с трехходовым краном	комплект	2
63	Бобышки, штуцеры	шт	2
64	Оштукатуривание металлических поверхностей грунтовкой ГФ-057 за один раз	м2	3
65	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей серебряной краской ЭП-1155 за 2 раза	м2	3
А1-А5			
66	Установка конвекторов	1кВт	12

И.о. главного инженера ПТЭЦ-2 АО «СЕВКАЗЭНЕРГО»

Заместитель главного инженера по ремонту ПТЭЦ-2

Айтикеев А.Р.

Степаненко В.Е.

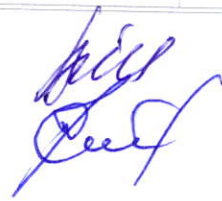
Водопровод и канализация
Насосная станция сетевой воды

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1	Установка задвижек на трубопроводах из стальных труб диам. до 100 мм	1шт	1
2	Установка кранов пожарных диам. 50 мм	1кран	5
3	Монтаж шкафов пожарных навесных	шт	5
4	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диам. 89 мм	м	38
5	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диам. 76 мм	м	31
6	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диам. до 100 мм	м	69
7	Изоляция трубчатая трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex	м	3
8	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами на стальные трубопроводы диам. 76мм	км	0,005
9	Масляная окраска труб, количество окрасок 2	м2	18
10	Пробивка проемов в конструкциях из бетона	м3	0,004
11	Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала диам. до 100 мм	1сальник	2
12	Разработка грунта 2 группы вручную для выпуска трубы	м3	9,405
13	Ввод из стальных электросварных труб диам. 89мм	м	1
14	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 2 группы	м3	9,405
15	Монтаж шкафа пожарного	шт	5
16	Установка водомерных узлов	1узел	1
17	Установка манометров с трехходовым краном	комплект	1
18	Бобышки, штуцера	шт	1
19	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диам. 20 мм	м	10
20	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диам. 50 мм	м	5
21	Изоляция трубчатая трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex	м	5
22	Пробивка проемов в конструкциях из бетона	м3	0,004
23	Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала диам. до 100 мм	1сальник	2
24	Разработка грунта 2 группы вручную для выпуска трубы	м3	9,405
25	Выпуск из трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности диам. 50мм	м	1
26	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 2 группы	м3	9,405
27	Установка водоподогревателей скоростных односекционных с поверхностью нагрева до 4 м2	шт	1
28	Установка смесителей	шт	1
29	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диам. 20 мм	м	4
30	Изоляция трубчатая трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex	м	3
31	Установка умывальников	комплект	1

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество
32	Установка унитазов с бачком	комплект	1
33	Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности диам. 50 мм	м	1
34	Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности диам. 100 мм	м	14
35	Пробивка проемов в конструкциях из бетона	м3	0,004
36	Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала диам. до 100 мм	1сальник	2
37	Разработка грунта 2 группы вручную для выпуска трубы	м3	31,18225
38	Прокладка в траншеях трубопроводов из чугунных канализационных труб диам. 100 мм	м	5
39	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 2 группы	м3	31,18225

И.о. главного инженера ПТЭЦ-2 АО «СЕВКАЗЭНЕРГО»

Заместитель главного инженера по ремонту ПТЭЦ-2



Айतिकеев А.Р.

Степаненко В.Е.

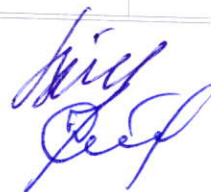
Электротехническое помещение. Строительные работы
Насосная станция сетевой воды

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
Земляные работы			
1	Разработка грунта 3 группы с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3, вязких грунтов повышенной влажности, сильно налипающих на стенки и зубья	м3	1799,4664
2	Доработка мокрого грунта вручную после разработки их механизированным способом/	м3	55,6536
3	Погрузка грунта на автомобили-самосвалы	м3	55,6536
4	Работа на отвале 2-3 группы грунтов	м3	1855,12
5	Разработка грунта 2 группы с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3 для обратной засыпки	м3	1317,002875
6	Устройство гравийно-песчаного основания под фундаменты	м3	487,117125
7	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 2 группы	м3	131,7002875
8	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.), при перемещении 2 группы грунтов до 5 м	м3	1185,302588
9	Уплотнение грунта 1,2 категории пневматическими трамбовками	м3	1185,302588
Фундамент Фм4 /2 шт./ лист 1263.СМ-КЖ.016.002			
10	Устройство бетонной подготовки	м3	0,132
11	Устройство бетонных фундаментов общего назначения объемом до 3 м3	м3	0,44
12	Гидроизоляция боковая обмазочная битумно-латексная в 2 слоя по выравненной поверхности, фундаментов	м2	2,08
Фундамент Фм1, Фм1а, лист 1263.СМ-КЖ.016.003			
13	Устройство бетонной подготовки	м3	0,578
14	Устройство ж/бетонных фундаментов общего назначения объемом до 3 м3 под колонны	м3	5,6
15	Гидроизоляция боковая обмазочная битумно-латексная в 2 слоя по выравненной поверхности, фундаментов	м2	22,32
Фундамент Фм2			
16	Устройство бетонной подготовки	м3	1,445
17	Устройство ж/бетонных фундаментов общего назначения объемом до 3 м3 под колонны	м3	14
18	Гидроизоляция боковая обмазочная битумно-латексная в 2 слоя по выравненной поверхности, фундаментов	м2	55,8
Фундамент Фм3			
19	Устройство бетонной подготовки	м3	1,176
20	Устройство ж/бетонных фундаментов общего назначения объемом до 3 м3 под колонны	м3	8,58
21	Гидроизоляция боковая обмазочная битумно-латексная в 2 слоя по выравненной поверхности, фундаментов	м2	52,14
Фундаментные столбики			
22	Насечка поверхности	м2	13,9
23	Очистка щетками	м2	13,9
24	Обеспыливание	м2	13,9
25	Полив водой	м2	13,9
26	Устройство бетонных фундаментов-столбов /В15/	м3	4,6
1263.АС-КЖ.016.005			
Км1, Км1а, Км2, Км2а			
27	Устройство железобетонных колонн в деревянной опалубке высотой до 6 м, периметром до 2 м	м3	3,6
28	Установка закладных деталей весом более 20 кг	шт	0,0804

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество
29	Установка закладных деталей весом до 20 кг		
30	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	1т м2	0,2855 16,4655
31	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей эмалью ПФ-133 за 2 раза	м2	16,4655
1263.АС-КЖ.016.006			
Км3, Км3а			
32	Устройство железобетонных колонн в деревянной опалубке высотой до 6 м, периметром до 2 м	м3	1,8
33	Установка закладных деталей весом более 20 кг	1т	0,0402
34	Установка закладных деталей весом до 20 кг	1т	0,1385
35	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	8,0415
36	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей эмалью ПФ-133 за 2 раза	м2	8,0415
1263.АС-КЖ.016.007			
Км4-2шт., Км5-1шт., Км5а-1шт., Км6-2шт.			
37	Устройство железобетонных колонн в деревянной опалубке высотой до 6 м, периметром до 2 м	м3	5,64
38	Установка закладных деталей весом более 20 кг	1т	0,1206
39	Установка закладных деталей весом до 20 кг	1т	0,208
40	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	14,787
41	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей эмалью ПФ-133 за 2 раза	м2	14,787
1263.АС-КЖ.016.008			
ФБ2-2шт., ФБ3-2шт.			
42	Устройство фундаментных балок	м3	2,82
43	Гидроизоляция боковая обмазочная битумно-латексная в 2 слоя по выравненной поверхности, фундаментов	м2	7,38
1263.АС-КЖ.016.009			
ФБ4-1шт., ФБ5-2шт.			
44	Устройство фундаментных балок	м3	4,3
45	Гидроизоляция боковая обмазочная битумно-латексная в 2 слоя по выравненной поверхности, фундаментов	м2	9,21
Фундаментная балка ФБ6-32			
46	Укладка фундаментных балок длиной до 6 м	шт	4
47	Гидроизоляция боковая обмазочная битумно-латексная в 2 слоя по выравненной поверхности, фундаментов	м2	8,408
Бетонный блок ФБС			
48	Установка блоков фундаментных стеновых массой до 1 т	шт	12
49	Гидроизоляция боковая обмазочная битумно-латексная в 2 слоя по выравненной поверхности, фундаментов	м2	14,2656

И.о. главного инженера ПТЭЦ-2 АО «СЕВКАЗЭНЕРГО»

Заместитель главного инженера по ремонту ПТЭЦ-2



Айтикеев А.Р.

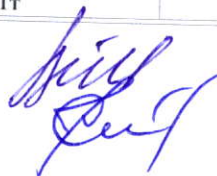
Степаненко В.Е.

Электротехническое помещение. Металлоконструкции
Насосная станция сетевой воды

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1	Монтаж балок	т	3,5
2	Монтаж прогонов	т	9,2
3	Монтаж ригелей стенового ограждения	т	4,3
4	Электродугловая сварка	т	12,7
5	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	556,12
6	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей эмалью ПФ-115 за 2 раза	м2	556,12
Лист 1263.АС-КМ.016.004			
7	Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях вертикальных отверстий глубиной 200 мм диам. 20 мм применением охлаждающей жидкости /воды/	отверст.	16
8	исключить 95мм	отверст.	16
9	Установка анкерных болтов	1т	0,003552

И.о. главного инженера ПТЭЦ-2 АО «СЕВКАЗЭНЕРГО»

Заместитель главного инженера по ремонту ПТЭЦ-2



Айтикеев А.Р.

Степаненко В.Е.

Фундаменты. Строительные работы
Насосная станция сетевой воды

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
РАЗДЕЛ 1. Земляные работы			
1	Разработка грунта 3 группы с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3, вязких грунтов повышенной влажности, сильно налипающих на стенки и зубья	м3	5333
2	Доработка мокрого грунта вручную после разработки их механизированным способом/	м3	95
3	Погрузка грунта на автомобили-самосвалы	м3	95
4	Работа на отвале 2-3 группы грунтов	м3	5428
5	Водоотлив из котлованов	м3	3976
6	Разработка грунта 2 группы с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3 для обратной засыпки	м3	3387
7	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 2 группы	м3	339
8	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.), при перемещении 2 группы грунтов до 5 м	м3	3048
9	Уплотнение грунта 1,2 категории пневматическими трамбовками	м3	3048
РАЗДЕЛ 2. Монолитные железобетонные конструкции			
Фундаменты ФМ1-ФМ6а /л.004-008/			
10	Устройство гравийно-песчаного основания под фундаменты	м3	1394,5
11	Устройство бетонной подготовки толщ.100 мм /В7,5/	м3	10,4
12	Устройство бетонной подготовки до 4 м под ф-ты ФМ5,ФМ6,ФМ6а и ФМ1 по осям 1,2 /В7,5/	м3	42,52
13	Устройство ж/бетонных фундаментов общего назначения объемом до 3 м3 под колонны /В20/ /ФМ4/	м3	3,6
14	Устройство ж/бетонных фундаментов общего назначения объемом до 5 м3 под колонны /В20/ /ФМ1,ФМ2,ФМ5/	м3	74,2
15	Устройство ж/бетонных фундаментов общего назначения объемом до 10 м3 под колонны /В20/ /ФМ3,ФМ3а,ФМ6,ФМ6а/	м3	25,2
16	Установка анкерных болтов на поддерживающие конструкции при бетонировании	1т	0,89816
17	Установка закладных деталей весом до 20 кг	1т	0,1576
18	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	7,092
19	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	м2	7,092
20	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов	м2	386,88
Столбики под балки /л.002/			
21	Насечка поверхности		
22	Очистка щетками	м2	43,92
23	Обеспыливание	м2	43,92
24	Устройство бетонных столбиков под балки /В15/	м2	43,92
25	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов	м3 м2	17,3 110,5
Фундаментные балки ФБМ-1 и ФБМ2/л.002-010/			
26	Устройство фундаментных балок /В20/	м3	5,45
27	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов	м2	36,36
Фундаменты под ворота /л.002/			
28	Устройство бетонной подготовки толщ.100 мм /В7,5/	м3	0,07
29	Устройство бетонных фундаментов под ворота /В15/	м3	1,85

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество
30	Установка закладных деталей весом до 4 кг	шт	0,0022
31	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	0,099
32	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей эмалью ПФ-115	м2	0,099
33	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов	м2	6,4
Обетонировка металлических колонн /л.002/			
34	Обетонирование баз колонн бетоном В12,5	м3	6,1
РАЗДЕЛ 3. Сборные железобетонные конструкции			
Фундаментные балки /л.002/			
35	Укладка фундаментных балок длиной до 6 м	шт	19
36	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов	м2	180,032

И.о. главного инженера ПТЭЦ-2 АО «СЕВКАЗЭНЕРГО»

Заместитель главного инженера по ремонту ПТЭЦ-2

Айтикеев А.Р.

Степаненко В.Е.

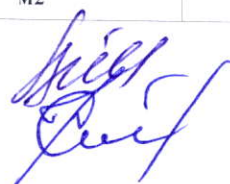


Каркас. Металлоконструкции
Насосная станция сетевой воды

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1	Монтаж прямолинейных монорельсов М1	м	106
2	Монтаж колонн, стоек фахверка	т	36,3
3	Электродуговая сварка колонн и стоек	т	37,76289
4	Монтаж балок и распорок	т	30,6
5	Электродуговая сварка балок и распорок	т	31,83318
6	Монтаж связей	т	4,5
7	Монтаж прогонов	т	17,1
8	Электродуговая сварка связей	т	4,68135
9	Электродуговая сварка прогонов	т	17,78913
10	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	2528,75
11	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 за 2 раза	м2	2528,75
Огнезащита			
12	Окраска конструкций огнезащитным составом "ФЕНИКС"	м2	1698,6
13	Устройство подливки под оборудование толщиной 20 мм	м2	16,276
14	На каждые 10 мм изменения толщины подливки	м2	16,276

И.о. главного инженера ПТЭЦ-2 АО «СЕВКАЗЭНЕРГО»

Заместитель главного инженера по ремонту ПТЭЦ-2



Айतिकеев А.Р.

Степаненко В.Е.

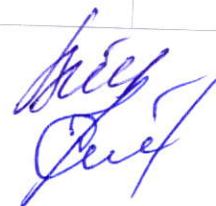
Электротехническое помещение.
Подземное хозяйство.
Строительные работы.
Насосная станция сетевой воды

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
Земляные работы учтены 1263.СМ-КЖ.003.013			
Подпорные стены /л.002/			
1	Устройство бетонной подготовки	м3	3,1
2	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя	м2	31
3	Устройство железобетонных стен подвалов высотой до 3 м, толщиной до 300 мм	м3	22,4
4	Установка закладных деталей весом до 4 кг	шт	0,014
5	Установка закладных деталей весом до 20 кг	шт	0,21332
6	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	10,2294
7	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей эмалью ПФ-133 в два слоя	м2	10,2294
8	Заделка проемов бетоном В2,5	м3	0,3
9	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя /по сечению 1-1/	м2	13,5
Подземное хозяйство на отм.+1,000 /л.003-005/			
10	Устройство бетонной подготовки	м3	11,7
11	Устройство стен и плоских днщ прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм	м3	32,6
12	Установка закладных деталей весом до 4 кг	шт	0,1484
13	Установка закладных деталей весом до 20 кг	шт	0,8888
14	Установка закладных деталей весом более 20 кг	шт	0,2542
15	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	58,113
16	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей эмалью ПФ-133 в два слоя	м2	2615,085
17	Монтаж стоек СТ1,СТ2	т	0,618
18	Электродуговая сварка стоек	т	0,618
19	Монтаж балок Б1	т	1,1954
20	Электродуговая сварка балок	т	1,1954
21	Установка стальных крепежных элементов, монтажных изделий массой до 20 кг /МС1,МС2,У1,У2,У3/	т	0,97984
22	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	125,6958
23	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей эмалью ПФ-133 в два слоя	м2	5656,311
24	Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях горизонтальных отверстий глубиной 200 мм diam.20 мм с применением охлаждающей жидкости /воды/	отверст.	6
25	Вычитается позиция: исключать на каждые 10 мм изменения глубины при сверлении кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях горизонтальных отверстий diam.20 мм с применением охлаждающей жидкости /воды/	отверст.	6
26	Установка анкерных болтов HILTI в готовые гнезда с заделкой	шт	0,001314
27	Трубы стальные по установленным конструкциям, в готовых бороздах, по основанию пола, диаметр 38 мм	м	3,5
28	Трубы стальные по установленным конструкциям, в готовых бороздах, по основанию пола, диаметр 100 мм	м	0,8
29	Установка деревянных пробок для временной защиты трубок	м3	0,0022847

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество
30	Окраскатруб за 1 раз кузбаслаком	м2	0,688916
31	Заделка проемов бетоном В2,5	м3	0,1
32	Замоноличивание МН6	м3	0,05
Перекрытие санузла /л.006/			
33	Монтаж несъемной опалубки из профилированного листа	м2	6,7
34	Устройство безбалочных перекрытий толщиной до 200 мм на высоте от опорной площади до 6 м	м3	0,8
35	Прокладка из полиэтиленовой пленки на бутилкаучуковом клее	м2	2

И.о. главного инженера ПТЭЦ-2 АО «СЕВКАЗЭНЕРГО»

Заместитель главного инженера по ремонту ПТЭЦ-2



Айтеев А.Р.

Степаненко В.Е.

Металлоконструкции
Насосная станция сетевой воды

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1	Монтаж стоек	т	0,3
2	Электродуговая сварка стоек	т	0,3
3	Монтаж балок	т	1,1
4	Электродуговая сварка балок	т	1,1
5	Монтаж связей	т	0,1
6	Электродуговая сварка связей	т	0,1
7	Монтаж лестниц с ограждением	т	0,4
8	Монтаж щитов настила	т	5
9	Монтаж балок для крепления кабельных конструкций	т	0,7
10	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	334,73
11	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 за 2 раза	м2	334,73
12	Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях вертикальных отверстий глубиной 200 мм диам. 20 мм с применением охлаждающей жидкости /воды/	отверст.	4
13	Вычитается позиция: исключается на каждые 10 мм изменения глубины сверления кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях вертикальных отверстий диам. 20 мм с применением охлаждающей жидкости /воды/	отверст.	4
14	Установка анкерных болтов	1т	0,000888
15	Устройство опорных подушек /B15/	м3	0,215
16	Установка закладных деталей весом до 20 кг /МН122-3/	1т	0,0225
17	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	1
18	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 за 2 раза	м2	1
19	Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях горизонтальных отверстий глубиной 200 мм диам.20 мм с применением охлаждающей жидкости /воды/	отверст.	92
20	Вычитается позиция: исключать на каждые 10 мм изменения глубины при сверлении кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях горизонтальных отверстий диам.20 мм с применением охлаждающей жидкости /воды/	отверст.	92
21	Установка анкерных шпилек в готовые гнезда с заделкой	1т	0,022243
22	Заливка колодцев бетоном B15	м3	0,4
23	Укладка цементного раствора М200 вокруг стоек	м3	0,2
24	Железнение поверхности	м2	2,82

И.о. главного инженера ПТЭЦ-2 АО «СЕВКАЗЭНЕРГО»

Заместитель главного инженера по ремонту ПТЭЦ-2

Айтикеев А.Р.

Степаненко В.Е.

Архитектурные работы
Насосная станция сетевой воды

N п/п	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество
1	3	4
План на отм.0,000 и +1,000/л.002/		
РАЗДЕЛ 1. Окна /л.002/		
1	Установка оконных блоков из ПВХ профилей поворотных /откидных, поворотно-откидных/, двухстворчатых площадью проема до 2 м2	1,5128
2	Установка оконных блоков из ПВХ профилей поворотных /откидных, поворотно-откидных/, двухстворчатых площадью проема более 2 м2	7,5144
3	Установка оконных блоков из ПВХ профилей поворотных /откидных, поворотно-откидных/, /в т.ч. при наличии створок глухого остекления/ площадью проема более 2 м2	107,5824
4	Устройство нащельников из листовой оцинкованной стали	82,3935
5	Водоотлив оконный шириной планки 255 мм из оцинкованной стали с полимерным покрытием	91,6
6	Установка стальных крепежных элементов, монтажных изделий массой до 20 кг	0,439
7	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	19,755
8	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей эмалью ПФ-115 за 2 раза	19,755
РАЗДЕЛ 2. Кровля /л.005/		
9	Монтаж кровельного покрытия из многослойных панелей заводской готовности при высоте до 50 м	1136,8
Узел 1, по уз.1		
10	Укладка утеплителя обернутого полиэтиленовой пленкой	1
11	Минвата из базальтового волокна	0,0561
12	Обертывание полиэтиленовой пленкой	70
13	Устройство нащельников из листовой оцинкованной стали	66,0688
Узел 6		
14	Устройство нащельников из листовой оцинкованной стали	105,7656
Узел 14		
15	Устройство нащельников из листовой оцинкованной стали	53,76
Узлы А		
16	Кладка стен наружных простых при высоте этажа свыше 4 м	4,67
17	Установка и разборка инвентарных лесов наружных высотой до 16 м трубчатых для кладки и облицовки	115,02
18	Теплоизоляция изделиями из волокнистых и зернистых материалов на битуме стен	1,49
18	Укладка утеплителя обернутого полиэтиленовой пленкой	0,16

1	3	4
20	Обертывание полиэтиленовой пленкой	23
21	Устройство нащельников, желобов из листовой оцинкованной стали	27,2
Узел Г /л.006/		м2
22	Прокладка утеплителя IZOTHERM	0,135
23	Установка стальных крепежных элементов, монтажных изделий массой до 20 кг	0,11013
24	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ПФ-020 за один раз	4,95585
25	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей эмалью ПФ-115 за 2 раза	4,95585
26	Устройство нащельников, отливов из листовой оцинкованной стали	34,02
27	Установка деревянных брусков	0,03
28	Устройство герметизации стыков горизонтальных и вертикальных мастикой герметизирующей нетвердеющей	33,6
Ограждение ОГ1 /л.006/		м
29	Монтаж ограждения	2,5166
30	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	113,247
31	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей эмалью ПФ-115 за 2 раза	113,247
32	Устройство снегозадержателя из листовой оцинкованной стали	56,16

И.о. главного инженера ПТЭЦ-2 АО «СЕВКАЗЭНЕРГО»

Заместитель главного инженера по ремонту ПТЭЦ-2



Айтеев А.Р.

Степаненко В.Е.

Подземное хозяйство.
Опорные конструкции и площадки обслуживания под технологические установки в осях 1-10.
Строительные работы
Насосная станция сетевой воды

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
Земляные работы учтены в смете арх.№1263.СМ-КЖ.003.013			
Канал КЛМ1 /л.002/			
1	Устройство бетонной подготовки /В7,5/	м3	9
2	Устройство стен и плоских дниц прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм /В15/	м3	22,6
3	Установка закладных деталей весом до 4 кг	1т	0,087765
4	Установка закладных деталей весом до 20 кг	1т	0,59519
5	Монтаж балок	т	2,08388
6	Электродуговая сварка балок	т	2,08388
7	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	124,507575
8	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 за 2 раза	м2	124,507575
9	Гидроизоляция боковая обмазочная битумно-латексная в 2 слоя по выравненной поверхности фундаментов	м2	87,5
Фундаменты под оборудование ФОМ1-3шт и ФОМ2-3шт /л.003/			
10	Устройство бетонной подготовки /В7,5/	м3	4,51
11	Устройство железобетонных фундаментов общего назначения объемом до 5 м3 под оборудование /ФОМ2/ /В20/	м3	2,25
12	Устройство железобетонных фундаментов общего назначения объемом более 25 м3 под оборудование /ФОМ1/ /В20/	м3	93,6
13	Дополнительные затраты на устройство колодцев для анкерных болтов	м3	95,85
14	Установка закладных деталей весом до 20 кг	1т	0,26553
15	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	11,94885
16	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 за 2 раза	м2	11,94885
17	Гидроизоляция боковая обмазочная битумно-латексная в 2 слоя по выравненной поверхности фундаментов	м2	135,51
18	Устройство подливки под оборудование толщиной 20 мм /В20/	м2	38,715
19	добавлять на каждые 10 мм изменения толщины подливки /В20/	м2	36,075
20	добавлять на каждые 10 мм изменения толщины подливки /В20/	м2	2,64
21	Заливка колодцев бетоном В20	м3	2,328
Прямоук ПРМ1 /л.004/			
22	Устройство бетонной подготовки /В7,5/	м3	4,4
23	Устройство стен и плоских дниц прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм /В20/	м3	39,3
24	Установка закладных деталей весом до 4 кг	1т	0,0328
25	Установка закладных деталей весом до 20 кг	1т	0,60074
26	Монтаж балок	т	0,15355
27	Электродуговая сварка балок	т	0,15355
28	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	35,41905
29	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 за 2 раза	м2	35,41905
30	Трубы полиэтиленовые, диаметром 63 мм	м	6,2

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество
31	Гидроизоляция боковая обмазочная битумно-латексная в 2 слоя по выравненной поверхности фундаментов	м2	100,4
32	Устройство железобетонных фундаментов под оборудование /В20/	м3	0,7
33	Дополнительные затраты на устройство колодцев	м3	0,7
34	Устройство подливки под оборудование толщиной 20 мм /В20/	м2	1,6
35	добавлять на каждые 10 мм изменения толщины подливки /В20/	м2	1,6
Опоры ОПм1-ОПм7 /л.0,002,005-007/			
36	Устройство бетонной подготовки /В7,5/	м3	10,23
37	Устройство железобетонных опор объемом до 5 м3 /В20/	м3	57,88
38	Устройство железобетонных опор объемом до 25 м3 /В20/	м3	34
39	Установка закладных деталей весом до 20 кг	шт	0,24334
40	Установка стойки	шт	0,10342
41	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	15,6042
42	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 за 2 раза	м2	15,6042
43	Гидроизоляция боковая обмазочная битумно-латексная в 2 слоя по выравненной поверхности фундаментов	м2	341,2
Изделия из пластика			
44	Трубы полиэтиленовые по основанию пола, диаметром 63 мм и 110 мм	м	200
Закладные изделия МН0129-3			
45	Установка закладных деталей весом до 20 кг	шт	0,081
46	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	3,645
47	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 за 2 раза	м2	3,645

И.о. главного инженера ПТЭЦ-2 АО «СЕВКАЗЭНЕРГО»

Заместитель главного инженера по ремонту ПТЭЦ-2



Айतिकеев А.Р.

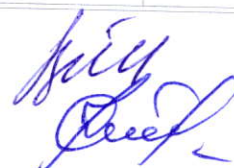
Степаненко В.Е.

Опорные конструкции и площадки обслуживания под технологические установки в осях 1-10
Насосная станция сетевой воды

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1	Монтаж площадок обслуживания	т	6,6
2	Монтаж опор для кабельных конструкций	т	4,3
3	Монтаж ригелей	т	16,2
4	Монтаж перекрытия канала	т	4
5	Монтаж лестниц с ограждением	т	4,1
6	Электродуговая сварка опор	т	4,3
7	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	1437,27
8	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-133 в 2 слоя	м2	1437,27
Лист 1263.АС-КМ.018.003			
9	Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях вертикальных отверстий глубиной 200 мм диам. 20 мм с применением охлаждающей жидкости /воды/	отверст.	128
10	исключить 95мм (до 105 мм)		
11	Установка анкерных болтов	отверст.	128
Лист 1263.АС-КМ.018.004			
12	Устройство фундамента под стойку из бетона В22,5	1т	0,028032
13	Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях вертикальных отверстий глубиной 200 мм диам. 20 мм с применением охлаждающей жидкости /воды/	м3	0,4
14	исключить 95мм (до 105 мм)	отверст.	2
15	Установка анкерных болтов	1т	0,000438
16	Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях вертикальных отверстий глубиной 200 мм диам. 20 мм с применением охлаждающей жидкости /воды/	отверст.	8
17	Исключить 75мм		
18	Установка анкеров металлических	отверст.	8
Лист 1263.АС-КМ.018.005			
19	Устройство бетонной подготовки	1т	0,003736
20	Устройство фундаментов под стойки	м3	1,968
21	Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях вертикальных отверстий глубиной 200 мм диам. 20 мм с применением охлаждающей жидкости /воды/	м3	1,5
22	исключить 95мм (до 105 мм)	отверст.	92
23	Установка анкерных болтов	отверст.	92
Лист 1263.АС-КМ.018.007			
24	Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях вертикальных отверстий глубиной 200 мм диам. 20 мм с применением охлаждающей жидкости /воды/	1т	0,020148
25	исключить 95мм (до 105 мм)	отверст.	16
26	Установка анкерных болтов	отверст.	16
Лист 1263.АС-КМ.018.009			
27	Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях вертикальных отверстий глубиной 200 мм диам. 20 мм с применением охлаждающей жидкости /воды/	1т	0,003504
28	исключить 95мм (до 105 мм)	отверст.	80
29	Установка анкерных болтов	отверст.	80
30	Окраска конструкций огнезащитным составом "ФЕНИКС"	1т	0,01752
Лист 1263.АС-КМ.018.011			
31	Устройство бетонной подготовки	м2	321,2
		м3	7,929

И.о. главного инженера ПТЭЦ-2 АО «СЕВКАЗЭНЕРГО»

Заместитель главного инженера по ремонту ПТЭЦ-2



Айтеев А.Р.

Степаненко В.Е.

Приобретение и монтаж электрооборудования насосной станции сетевой воды
Насосная станция сетевой воды

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
ТРАНСФОРМАТОРЫ СИЛОВЫЕ			
1	Монтаж трансформаторов, масса до 3 т	шт	2
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА			
2	Монтаж шкафов серии "Sen Plus"	м	10,2
3	Монтаж шкафов сборки РТЗО	м	4,8
4	Монтаж шкафа рядов зажимов	м	0,6
СТАБИЛИЗАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ			
5	Монтаж стабилизатора напряжения	шкаф	2
ШКАФЫ ЯЭ, ШЭ			
6	Шкаф /пульт/ управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм	шт	11
ЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ			
7	Монтаж модуля логического	шт	1
ЯЩИКИ			
8	Монтаж ящика ЯВШ	шт	1
9	Ящик с одним двухполюсным рубильником, или с двухполюсным рубильником и двумя предохранителями, или с двумя блоками "Предохранитель-выключатель", или с двумя предохранителями, устанавливаемый на конструкции, на стене или колонне, на ток до 100 А	шт	1
10	Ящик с одним трехполюсным рубильником, или с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями, или с тремя блоками "Предохранитель-выключатель", или с тремя предохранителями, устанавливаемый на конструкции, на стене или колонне, на ток до 100 А	шт	3
АППАРАТЫ НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ			
11	Пост управления кнопочный общего назначения, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, до 3 элементов поста	шт	20
12	Выключатель или переключатель пакетный в металлической оболочке, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне с количеством зажимов для подключения до 9, на ток до 100 А	шт	8
ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ			
13	Розетки штепсельные неутюпленного типа при открытой проводке	шт	4
14	Розетки штепсельные утопленного типа при скрытой проводке	шт	6
15	Коробка /ящик/ с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм ² , устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, с количеством зажимов до 10	шт	5
ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ			
16	Монтаж динрейки	м	2
17	Монтаж стойки напольной	шт	10
КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ 10кВ			
18	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по установленным конструкциям и лоткам, с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м до 6 кг	м	2664
19	Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м до 6 кг	м	36
КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ 1 и 0,66кВ			
20	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по установленным конструкциям и лоткам, с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м до 1 кг	м	2325


№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество
21	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по установленным конструкциям и лоткам, с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м до 2 кг	м	120
22	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по установленным конструкциям и лоткам, с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м до 3 кг	м	30
23	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по установленным конструкциям и лоткам, с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м до 6 кг	м	3000
24	Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м до 1 кг	м	365
25	Заделка концевая сухая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляциями напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм ²	шт	132
КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ			
26	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по установленным конструкциям и лоткам, с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м до 1 кг	м	7365
27	Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м до 1 кг	м	120
28	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля, сечение одной жилы до 2,5 мм ² , до 4 жил	шт	18
29	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля, сечение одной жилы до 2,5 мм ² , до 7 жил	шт	86
30	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля, сечение одной жилы до 2,5 мм ² , до 10 жил	шт	30
31	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля, сечение одной жилы до 2,5 мм ² , до 14 жил	шт	24
32	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля, сечение одной жилы до 2,5 мм ² , до 19 жил	шт	24
КАБЕЛЬНЫЕ МУФТЫ			
33	Муфта соединительная эпоксидная для кабеля, напряжение до 10 кВ, сечение до 185 мм ²	шт	5
34	Муфта концевая эпоксидная для кабеля, напряжение до 10 кВ, сечение до 185 мм ²	шт	6
35	Муфта концевая эпоксидная для кабеля, напряжение до 10 кВ, сечение до 120 мм ²	шт	4
36	Муфта соединительная эпоксидная для кабеля, напряжение до 1 кВ, сечение до 120 мм ²	шт	8
37	Муфта концевая эпоксидная для кабеля, напряжение до 1 кВ, сечение до 185 мм ²	шт	16
38	Муфта концевая эпоксидная для кабеля, напряжение до 1 кВ, сечение до 70 мм ²	шт	4
39	Муфта концевая эпоксидная для кабеля, напряжение до 1 кВ, сечение до 35 мм ²	шт	30
КАБЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ (ОЦИНКОВАННЫЕ)			
40	Стойка сборных кабельных конструкций /без полок/, масса до 2,4 кг	шт	65
41	Стойка сборных кабельных конструкций /без полок/, масса до 1,6 кг	шт	245
42	Полка кабельная, устанавливаемая на стойках, масса до 0,9 кг	шт	912
43	Полка кабельная, устанавливаемая на стойках, масса до 0,4 кг	шт	210
44	Подвеска кабельная закладная для прокладки кабеля массой до 6,5 кг	шт	360
ЛОТКИ КАБЕЛЬНЫЕ ТИПА НЛ и Л			
45	Лоток металлический штампованный по установленным конструкциям, ширина лотка до 400 мм	т	0,46914
КОРОБА БЛОЧНЫЕ ТИПА ККБ			
46	Короб со стойками и полками для прокладки кабелей до 35 кВ внутри и снаружи зданий	м	12
КОРОБА ИЗ ПВХ-МАТЕРИАЛА			
47	Монтаж ПВХ коробов	м	40

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество
КОРОБА ГЛУБОКИЕ ПЕРФОРИРОВАННЫЕ КГ			
48	Короб на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам, длина 2 м	м	174
КОРОБА ПЕРФОРИРОВАННЫЕ КП			
49	Короб на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам, длина 2 м	м	578
МЕТАЛЛ И МЕТАЛЛОИЗДЕЛИЯ			
50	Конструкции металлические	т	0,66132
51	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из полосовой стали, сечение 100 мм ²	м	150
52	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из полосовой стали, сечение 160 мм ²	м	464,2
53	Разработка грунта 2 группы вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами для заземления	м ³	52,5
54	Засыпка вручную траншей, пазах котлованов и ям в грунтах 2 группы	м ³	52,5
55	Заземлитель горизонтальный в траншее медной шиной, сечение 120 мм ²	м	250
56	Заземлитель вертикальный из медного прутка, диаметр 16 мм	шт	32
57	Профиль длиной 2 м перфорированный монтажный	м	36
ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ТРОЛЛЕЙ МОСТОВОГО КРАНА			
58	Троллей для кранов /кроме напольных/ трехфазные из угловой стали, до N 5, включая окраску троллеев	м	162
59	Конструкции металлические	т	0,1652
60	Светофор с количеством ламп до трех, устанавливаемый на конструкции на стене, колонне или балке	шт	1
61	Универсальные сборные электромонтажные конструкции /УСЭК/	т	0,0022895
ИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ			
62	Плита асбестоцементная между проложенными кабелями на кабельных конструкциях	м ²	124,8
ТРУБЫ, МЕТАЛЛУКАВА, ГИБКИЕ ВВОДЫ			
63	Трубы стальные по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр до 25 мм	м	40
64	Трубы стальные по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр до 40 мм	м	20
65	Трубы полиэтиленовые по установленным конструкциям по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 50 мм	м	135
66	Трубы полиэтиленовые по установленным конструкциям по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 25 мм	м	215
67	Устройство трубопроводов в траншее из полиэтиленовых труб Ду 110 мм	кан.-км	0,012
68	Металлический рукав, наружный диаметр до 78 мм	м	6
ТРУБЫ И МЕТАЛЛОПРОКАТ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЕЙ КИПиА (1263.СУ-АП.006.030)			
69	Трубы полиэтиленовые по установленным конструкциям по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 50 мм	м	35
70	Трубы полиэтиленовые по установленным конструкциям по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 25 мм	м	170
71	Трубы стальные по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр до 25 мм	м	200
72	Трубы стальные по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр до 40 мм	м	45
73	Металлический рукав, наружный диаметр до 48 мм	м	120
ТЕРМОУСАЖИВАЕМЫЕ ТРУБКИ			
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ОГНЕПРЕГРАДИТЕЛЬНЫХ ПЕРЕГОРОДОК			
74	Окраска перегородок огнезащитной краской	м ²	4,56
75	Шпаклевка перегородок шпатлевкой Пиро-Сейф Фламмотект А	м ²	4,56
76	Прокладка мин.плиты	м ³	0,24

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество
ОСВЕЩЕНИЕ			
СБОРКИ, ШКАФЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ, ЩИТКИ ОСВЕЩЕНИЯ			
77	Блок управления шкафового исполнения или распределительный пункт /шкаф/, устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1200х1000 мм	шт	2
78	Щиток осветительный, распределительный, устанавливаемый на стене болтами на конструкции, масса щитка до 15 кг	шт	4
79	Ящик с понижающим трансформатором	шт	2
ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ			
80	Коробка /ящик/ с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм ² , устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, с количеством зажимов до 10	шт	71
81	Переключатель неутюпленного типа при открытой проводке	шт	12
82	Выключатель одноклавишный неутюпленного типа при открытой проводке	шт	22
83	Розетки штепсельные неутюпленного типа при открытой проводке	шт	10
84	Розетки штепсельные утюпленного типа при скрытой проводке	шт	11
СВЕТИЛЬНИКИ ПРОМЫШЛЕННЫЕ			
85	Светильник в подвесных потолках	шт	30
86	Светильник с люминесцентными лампами, отдельно устанавливаемый на штырях, с 2 лампами в светильнике	шт	27
87	Световые настенные указатели	шт	9
88	Светильник с ртутными лампами на кронштейнах на стенах, колоннах и фермах, включая установку ПРА	шт	36
СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ			
89	Светильник с ртутными лампами на кронштейнах на стенах, колоннах и фермах, включая установку ПРА	шт	4
ЛАМПЫ, СТАРТЕРЫ			
ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВОДКИ КАБЕЛЕЙ ОСВЕЩЕНИЯ И КРЕПЛЕНИЯ СВЕТИЛЬНИКОВ			
90	Лоток металлический штампованный по установленным конструкциям, ширина лотка до 200 мм	т	0,0321
91	Трубы гофрированные по установленным конструкциям по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 25 мм	м	175
92	Монтаж стойки	шт	1
93	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из полосовой стали, сечение 100 мм ²	м	3
94	Трубы стальные по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр до 25 мм	м	50
95	Трубы стальные по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр до 40 мм	м	40
96	Конструкции металлические	т	0,00504
97	Профиль длиной 2 м перфорированный монтажный	м	7
КАБЕЛЬ			
98	Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м до 1 кг	м	265
99	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по установленным конструкциям и лоткам, с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м до 1 кг	м	982
100	Кабели по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок: кабель 2-4-жильный в помещениях с нормальной средой, сечение жилы до 10 мм ²	м	425
101	Кабели, подвешиваемые на тросе, масса 1 м до 1 кг	м	28

И.о. главного инженера ПТЭЦ-2 АО «СЕВКАЗЭНЕРГО»

Заместитель главного инженера пр ремонту ПТЭЦ-2



Айтеев А.Р.

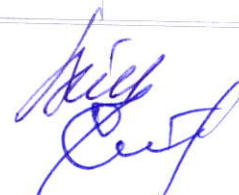
Степаненко В.Е.

Работы определенные организацией и технологией производства работ.
Дополнительный водоотлив
Насосная станция сетевой воды

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
Устройство зумпфа			
1	Укладка стальной перфорированной трубы диам. 300 мм б/у	км	0,003
2	Срезка трубы	шт	1
3	Забивка трубы местным суглинком вручную	м3	0,2

И.о. главного инженера ПТЭЦ-2 АО «СЕВКАЗЭНЕРГО»

Заместитель главного инженера по ремонту ПТЭЦ-2



Айтикеев А.Р.

Степаненко В.Е.