

Утверждаю
Директор филиала ОАО "ИЭСК"
"Западные электрические сети"
С.А. Аверьянов
"11" "08" 2023 г.

Ведомость объемов работ № 42-23 П (РСУ)
Выполнение работ по ремонту водопровода холодного водоснабжения с заменой стальных труб на ПЭ трубы административно - бытового здания Бирюсинск, инв. № 8000003323
(наименование объекта, станционный номер, инвентарный номер)

| № пп | Наименование | Объем работ | | Демонтируемый материал | | | Потребность в основных материалах и запчастях | | | | |
|------------------------------|--|-------------|--------|------------------------|----------|--------|---|--|----------|--------|---------------------------------|
| | | Ед. изм. | Кол-во | Наименование | Ед. изм. | Кол-во | Использование | Наименование | Ед. изм. | Кол-во | Поставка (заказчик / подрядчик) |
| Раздел 1. Ремонт водопровода | | | | | | | | | | | |
| 1 | Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" с ковшем вместимостью: 2,5 (1,5-3) м3, группа грунтов 2 | 1000 м3 | 0,054 | | | | | Кабель саморегулирующийся Rustega 24-2, 24Вт/м, бухта 300 м | шт | 1 | Подрядчик |
| 2 | Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром: 32 мм | шт | 1 | | | | | Люк полимерно-песчаный легкий до 1,5 т | шт | 1 | Подрядчик |
| 3 | Установка счетчиков (водомеров) диаметром: до 40 мм | шт | 1 | | | | | Муфта (сальник) для ввода нагревательного кабеля внутрь трубы | шт | 1 | Подрядчик |
| 4 | Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину: до 50 м труб диаметром 100 мм | 100 м | 2,8 | | | | | Счетчик холодной воды Декаст ВКМ М-32 | шт | 1 | Подрядчик |
| 5 | Монтаж установки горизонтально направленного бурения: с тяговым усилием 100 тс (1000 кН) | шт | 2 | | | | | Вазелин технический | кг | 0,044 | Подрядчик |
| 6 | Демонтаж установки горизонтально направленного бурения: с тяговым усилием 100 тс (1000 кН) | шт | 2 | | | | | Шпагат бумажный | кг | 0,013 | Подрядчик |
| 7 | Установка полиэтиленовых фасонных частей: отводов, колен, патрубков, переходов | 10 шт | 1,3 | | | | | Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм | кг | 0,125 | Подрядчик |
| 8 | Установка полиэтиленовых фасонных частей: тройников | 10 шт | 0,3 | | | | | Лента монтажная, тип ЛМ-5 | 10 м | 0,735 | Подрядчик |
| 9 | Установка фильтров диаметром: 32 мм | 10 шт | 0,1 | | | | | Очес льняной | кг | 0,056 | Подрядчик |
| 10 | Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром: 1,5 м в сухих грунтах | 10 м3 | 0,72 | | | | | Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм | кг | 0,43 | Подрядчик |
| 11 | Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 3 кг | 100 м | 3 | | | | | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 1,059 | Подрядчик |
| 12 | Переключатель: неутропленного типа при открытой проводке | 100 шт | 0,01 | | | | | Дюбели распорные полипропиленовые | 100 шт | 0,058 | Подрядчик |
| 13 | Пускатель магнитный общего назначения отдельно стоящий, устанавливаемый на конструкции: на полу, на ток до 100 А | шт | 1 | | | | | Шурупы с полукруглой головкой 4x40 мм | т | 0,002 | Подрядчик |
| 14 | Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм2, устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, количество зажимов: до 10 | шт | 1 | | | | | Опалубка металлическая | т | 0,014 | Подрядчик |
| 15 | Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 100 А | шт | 1 | | | | | Нитки швейные | кг | 0,006 | Подрядчик |
| 16 | Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 1200x600x500 мм | шт | 1 | | | | | Песок природный II класс, средний, круглые сита | м3 | 1,04 | Подрядчик |
| 17 | Гидроизоляция поверхности бетонных и железобетонных конструкций в два слоя защитными эластичными покрытиями на акриловой основе: вертикальной | 100 м2 | 0,06 | | | | | Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н) | т | 0,005 | Подрядчик |
| 18 | Устройство стремянок | т | 0,035 | | | | | Раствор готовый кладочный, цементный, М50 | м3 | 0,59 | Подрядчик |
| | | | | | | | | Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса до 0,1 т | т | 0,013 | Подрядчик |

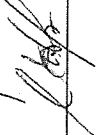
| | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--|-----------|-------|--|--|--|--|--|--------|-------|-----------|
| 19 | Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 303 кВт (410 л.с.), группа грунтов 2 | 1000 м3 | 0,054 | | | | | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30 | т | 0,001 | Подрядчик |
| 20 | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм | 100 м | 2,8 | | | | | Краска масляная земляная МА-0115, мушья, сурик железный | кг | 0,14 | Подрядчик |
| 21 | Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром: 50-65 мм | км | 0,28 | | | | | Краска | кг | 0,162 | Подрядчик |
| Раздел 2. Транспортировка | | | | | | | | | | | |
| 22 | Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 15 т на расстояние: 1 класс груза до 200 км | 1 т груза | 0,5 | | | | | Лак электроизоляционный 318 | кг | 0,054 | Подрядчик |
| 23 | Свыше 200 км добавлять на каждый последующий 1 км. 1 класс груза | 1 т груза | 0,5 | | | | | Перемычки гибкие, тип ПГС-50 | 10 шт | 0,3 | Подрядчик |
| | | | | | | | | Трубы стальные сварные оцинкованные | м | 0,4 | Подрядчик |
| | | | | | | | | Бирки-окошечники | 100 шт | 0,261 | Подрядчик |
| | | | | | | | | Кольцо для колодца сборное железобетонное, диаметр 1500 мм | м | 2,7 | Подрядчик |
| | | | | | | | | Кольцо стеновое смотровых колодцев КС7,9, бетон В15 (М200), объем 0,15 м3, расход арматуры 4,80 кг | шт | 1 | Подрядчик |
| | | | | | | | | Плита покрытий и днищ круглая сборная железобетонная | м3 | 0,225 | Подрядчик |
| | | | | | | | | Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями | т | 0,035 | Подрядчик |
| | | | | | | | | Покртыие защитное эластичное декоративное на акрилатной основе MasterProtect 330 EI BI (MASTERSEAL 367 Elastic) | кг | 4,32 | Подрядчик |
| | | | | | | | | Клапан обратный подъемный 16кч9п, номинальное давление 2,5 МПа (25 кгс/см2), присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальный диаметр 32 мм | шт | 1 | Подрядчик |
| | | | | | | | | Кран шаровый муфтовый для воды, номинальный диаметр 20 мм, тип в/в | шт | 2 | Подрядчик |
| | | | | | | | | Кран шаровый муфтовый для воды, номинальный диаметр 25 мм, тип в/в | шт | 1 | Подрядчик |
| | | | | | | | | Кран шаровый муфтовый для воды, номинальный диаметр 32 мм, тип в/в | шт | 5 | Подрядчик |
| | | | | | | | | Фильтры для очистки воды, ФММ-32, муфтовые | шт | 1 | Подрядчик |
| | | | | | | | | Трубы напорные полиэтиленовые ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11 номинальный наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 3,0 мм | м | 281 | Подрядчик |
| | | | | | | | | Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 32х20 мм | шт | 2 | Подрядчик |
| | | | | | | | | Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 32х25 мм | шт | 1 | Подрядчик |
| | | | | | | | | Отвод полиэтиленовый усиленный 90°, номинальный внутренний диаметр 32 мм | шт | 1 | Подрядчик |
| | | | | | | | | Тройник ПЭ, диаметр 32 мм | шт | 3 | Подрядчик |

Срок выполнения работ: 3 квартал 2023 г.

Ведомость составил:

 рабочий по комплексному
 обслуживанию зданий
 (должность)

С.А. Комиссарова

Ведомость проверил:

 начальник Тайшетского РЭС
 (должность)

М.А. Травин

Согласовано:

 главный инженер

В.В. Пехов

Утверждаю
Директор филиала ОАО "ИЭСК"
"Западные электрические сети"
" 14 " 08 2023 г.
С.А. Аверьянов

Ведомость объемов работ № 43-23 П (РСУ)
Выполнение работ по ремонту водопровода холодного водоснабжения и водоотведения с заменой стальных труб на ПЭ трубы здания ОНУ ПС 110/35/6 кВ Бирюса, инв. № 8000110088
(наименование объекта, стационарный номер, инвентарный номер)

| № пп | Наименование | Объем работ | | Демонтируемый материал | | | Потребность в основных материалах и запчастях | | | поставка (заказчик / подрядчик) | |
|------------------------------|--|-------------|--------|------------------------|----------|--------|---|--|----------|---------------------------------|-----------|
| | | Ед. изм. | Кол-во | Наименование | Ед. изм. | Кол-во | Использование | Наименование | Ед. изм. | | Кол-во |
| Раздел 1. Ремонт водопровода | | | | | | | | | | | |
| 1 | Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" с ковшем вместимостью: 2,5 (1,5-3) м3, группа грунтов 2 | 1000 м3 | 0,036 | | | | | Кабель саморегулирующийся Rusteta 24-2, 24Вт/м, бухта 200 м | шт | 1 | Подрядчик |
| 2 | Разборка покрытий и оснований: асфальтобетонных | 100 м3 | 0,009 | | | | | Кранфильтр ДУ15 | шт | 1 | Подрядчик |
| 3 | Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром: 32 мм | шт | 1 | | | | | Люк полимерно-песчаный легкий до 1,5 т | шт | 0,981 | Подрядчик |
| 4 | Установка счетчиков (водомеров) диаметром: до 40 мм | шт | 1 | | | | | Муфта (сальник) для ввода нагревательного кабеля внутрь трубы | шт | 1 | Подрядчик |
| 5 | Демонтаж установки горизонтально направленного бурения: с тяговым усилием 100 тс (1000 кН) | шт | 1 | | | | | Редуктор давления с фильтром и манометром (2-5 бар, 1/2") | шт | 1 | Подрядчик |
| 6 | Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину: до 50 м труб диаметром 100 мм | 100 м | 1,5 | | | | | Счетчик холодной воды Декаст ВКМ М-32 | шт | 1 | Подрядчик |
| 7 | Монтаж установки горизонтально направленного бурения: с тяговым усилием 100 тс (1000 кН) | шт | 1 | | | | | Угол 110 90° | шт | 1 | Подрядчик |
| 8 | Установка полиэтиленовых фасонных частей: отводов, колен, патрубков, переходов | 10 шт | 0,3 | | | | | Угол ПП 20 90° | шт | 4 | Подрядчик |
| 9 | Установка полиэтиленовых фасонных частей: тройников | 10 шт | 0,1 | | | | | Смеситель | шт | 2 | Подрядчик |
| 10 | Установка фильтров диаметром: 32 мм | 10 шт | 0,1 | | | | | Вазелин технический | кг | 0,044 | Подрядчик |
| 11 | Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром: 1,5 м в сухих грунтах | 10 м3 | 0,706 | | | | | Шпатлевка бумажный | кг | 0,013 | Подрядчик |
| 12 | Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 3 кг | 100 м | 2 | | | | | Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм | кг | 0,125 | Подрядчик |
| 13 | Переключатель: неуплотненного типа при открытой проводке | 100 шт | 0,01 | | | | | Лента монтажная, тип ЛМ-5 | 10 м | 0,49 | Подрядчик |
| 14 | Пускатель магнитный общего назначения отдельно стоящий, устанавливаемый на конструкции: на полу, на ток до 100 А | шт | 1 | | | | | Очес льняной | кг | 0,03 | Подрядчик |
| 15 | Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм2, устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, количество зажимов: до 10 | шт | 1 | | | | | Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм | кг | 0,43 | Подрядчик |
| 16 | Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 100 А | шт | 1 | | | | | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 1,059 | Подрядчик |
| 17 | Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 1200х600х500 мм | шт | 1 | | | | | Дюбели распорные полипропиленовые | 100 шт | 0,058 | Подрядчик |
| 18 | Гидроизоляция поверхности бетонных и железобетонных конструкций в два слоя защитными эластичными покрытиями на акриловой основе: вертикальной | 100 м2 | 0,06 | | | | | Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм | т | 0,001 | Подрядчик |
| 19 | Устройство стремянок | т | 0,035 | | | | | Опалубка металлическая | т | 0,013 | Подрядчик |
| | | | | | | | | Нитки швейные | кг | 0,006 | Подрядчик |

| | | | | | | | | | | | | |
|--|--|-----------|-------|--|--|--|--|--|---|--------|-------|-----------|
| 20 | Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 303 кВт (410 л.с.), группа грунтов 2 | 1000 м3 | 0,029 | | | | | | Песок природный II класс, средний, круглые сита | м3 | 1,02 | Подрядчик |
| 21 | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм | 100 м | 1,5 | | | | | | Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н) | т | 0,005 | Подрядчик |
| 22 | Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром: 50-65 мм | км | 0,15 | | | | | | Раствор готовый кладочный, цементный, М50 | м3 | 0,579 | Подрядчик |
| Раздел 2. Внутренний водопровод | | | | | | | | | | | | |
| 23 | Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб наружным диаметром: 25 мм | 100 м | 0,25 | | | | | | Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса до 0,1 т | т | 0,013 | Подрядчик |
| 24 | Прокладка внутренних трубопроводов канализации из полипропиленовых труб диаметром: 50 мм | 100 м | 0,05 | | | | | | Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30 | т | 0,001 | Подрядчик |
| 25 | Прокладка внутренних трубопроводов канализации из полипропиленовых труб диаметром: 110 мм | 100 м | 0,25 | | | | | | Краска масляная земляная МА-0115, мушья, сурик железный | кг | 0,075 | Подрядчик |
| 26 | Установка полиэтиленовых фасонных частей: отводов, колен, патрубков, переходов | 10 шт | 2,3 | | | | | | Краска | кг | 0,162 | Подрядчик |
| 27 | Монтаж водонагревателей электрических накопительных (емкостных) объемом: свыше 50 до 100 л | шт | 1 | | | | | | Лак электроизоляционный 318 | кг | 0,054 | Подрядчик |
| 28 | Установка полиэтиленовых фасонных частей: тройников | 10 шт | 0,07 | | | | | | Муфта ПНД 25*15 н/р | шт | 1 | Подрядчик |
| 29 | Установка счетчиков (водомеров) диаметром: до 40 мм | шт | 1 | | | | | | Перемычки гибкие, тип ПГС-50 | 10 шт | 0,3 | Подрядчик |
| 30 | Установка унитазов: с бачком непосредственно присоединенным | 10 компл | 0,1 | | | | | | Трубы стальные сварные оцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 32 мм, толщина стенки 3,2 мм | м | 0,4 | Подрядчик |
| 31 | Установка раковин | 10 компл | 0,1 | | | | | | Бирки-оконцеватели | 100 шт | 0,261 | Подрядчик |
| Раздел 3. Транспортировка | | | | | | | | | | | | |
| 32 | Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 15 т на расстояние: 1 класс груза до 200 км | 1 т груза | 0,3 | | | | | | Кольцо для колодцев сборное железобетонное, диаметр 1500 мм | шт | 0,981 | Подрядчик |
| 33 | Свыше 200 км добавлять на каждый последующий 1 км: 1 класс груза | 1 т груза | 0,3 | | | | | | Плита покрытий и днищ круглая сборная железобетонная | м3 | 0,221 | Подрядчик |
| | | | | | | | | | Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями | т | 0,035 | Подрядчик |
| | | | | | | | | | Покрытие защитное эластичное декоративное на акрилатной основе MasterProtect 330 EI BI (MASTERSEAL 367 Elastic) | кг | 4,32 | Подрядчик |
| | | | | | | | | | Клапан обратный подъемный 16кч9п, номинальное давление 2,5 МПа (25 кгс/м2), присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальный диаметр 32 мм | шт | 1 | Подрядчик |
| | | | | | | | | | Кран шаровый муфтовый для воды, номинальный диаметр 15 мм, тип в/н | шт | 8 | Подрядчик |
| | | | | | | | | | Кран шаровый муфтовый для воды, номинальный диаметр 32 мм, тип в/в | шт | 2 | Подрядчик |
| | | | | | | | | | Унитаз-компакт «Комфорт» | компл | 1 | Подрядчик |
| | | | | | | | | | Раковины стальные эмалированные с отъемной спинкой с приваренным выпуском с креплениями, РС-1 в комплекте с краном водоразборным КВ-15 | шт | 2 | Подрядчик |
| | | | | | | | | | Подводка гибкая армированная резиновая, диаметр 15 мм, длина 1500 мм | 10 шт | 0,4 | Подрядчик |
| | | | | | | | | | Фильтры для очистки воды, ФММ-32, муфтовые | шт | 1 | Подрядчик |
| | | | | | | | | | Трубы полипропиленовые для систем водотоотведения, диаметр 50 мм | м | 4,99 | Подрядчик |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|------|-----------|
| | | | | | | | | | | Трубы полипропиленовые для систем водоснабжения, диаметр 110 мм | м | 25 | Подрядчик |
| | | | | | | | | | | Трубы напорные полиэтиленовые ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11 номинальный наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 3,0 мм | м | 151 | Подрядчик |
| | | | | | | | | | | Трубы полиэтиленовые ПЭ80, SDR11, диаметр 25 мм | м | 23,2 | Подрядчик |
| | | | | | | | | | | Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, разъемная диаметром 20x1/2" | 10 шт | 0,1 | Подрядчик |
| | | | | | | | | | | Переход полипропиленовый для систем водоснабжения, диаметр 50x110 мм | шт | 1 | Подрядчик |
| | | | | | | | | | | Тройник полипропиленовый для систем водоснабжения, диаметр 110 мм | шт | 1 | Подрядчик |
| | | | | | | | | | | Тройник полипропиленовый, комбинированный, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2" | шт | 4 | Подрядчик |
| | | | | | | | | | | Тройник ПЭ, диаметр 32 мм | шт | 1 | Подрядчик |
| | | | | | | | | | | Тройник полипропиленовый, диаметр 50 мм | шт | 2 | Подрядчик |
| | | | | | | | | | | Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R тип 3 (PPC-R), наружный диаметр 50мм | шт | 2 | Подрядчик |
| | | | | | | | | | | Угольник полимерный комбинированный с креплением с наружной резьбой, ПП-Г, номинальное давление 25 МПа, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2" | шт | 4 | Подрядчик |
| | | | | | | | | | | Водонагреватели электрические емкостные с терморегулятором и системой защитной автоматики, мощность 2 кВт, объем бака 100 л | компл | 1 | Подрядчик |
| | | | | | | | | | | Счетчики холодной воды крыльчатые, диаметр 15 мм | шт | 1 | Подрядчик |

Срок выполнения работ: 3 квартал 2023 г.

Ведомость составил:

работчик по комплексному
обслуживанию зданий
(должность)

С.А. Комиссарова

Ведомость проверил:

начальник Тайшетского РЭС
(должность)

М.А. Травин

Согласовано:

главный инженер

В.В. Пехов