

Утверждаю
Заместитель директора филиала-
главный инженер ТЭЦ-12

В.В. Саунин
2021г



ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 1

Выполнение работ по ремонту трубопровода технической воды на филиале ТЭЦ-12 в г. Черемхово.
(подземная прокладка, диаметр труб D=219 мм L =75 п/м)
Подрядный способ

| № п/п | Наименование | Объем работ | | | Демонтируемый материал | | | | Потребность в основных материалах и запасных частях | | | |
|--|---|----------------|--------|--|------------------------|---------|--------|---------------|---|----------|--------|-----------|
| | | Ед. изм. | Кол-во | | Наименование | Ед. Изм | Кол-во | Использование | Наименование | Ед. Изм. | Кол-во | Поставка |
| 1 | 2 | 3 | 4 | | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Ремонт участка от ПГ-5 до колодца наклонной галереи топливоподдачи | | | | | | | | | | | | |
| Раздел 1. Демонтажные работы | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Демонтаж стальных водопроводных труб | мм | 73 | | Труба 159 | т | 1,252 | Лом | | | | |
| 2 | Транспортировка демонтируемых трубопроводов на территории ТЭЦ-12 "Место складирования металлолома" на расстоянии до 1 км с погрузкой и разгрузкой. | тн | 1,252 | | | | | | Кислород | м³ | | Подрядчик |
| | | | | | | | | | Пропан | кг | | Подрядчик |
| Раздел 2. Земляные работы | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшем вместимостью 0,65 (0,5-1) м³ в отвал, группа грунтов: 3. <u>Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам.</u> <u>Обработка откосов траншей до проектных.</u> <u>Перемещение экскаватора в пределах фронта работ.</u> | 1000 м³ грунта | 0,165 | | Непросадочный грунт | м³ | 165 | Грунт | | | | |
| 2 | Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшем вместимостью 0,65 (0,5-1) м³ в отвал, группа грунтов: 3. <u>Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам.</u> <u>Обработка откосов траншей до проектных.</u> <u>Перемещение экскаватора в пределах фронта работ.</u> | 1000 м³ грунта | 0,052 | | Непросадочный грунт | м³ | 52 | Грунт | | | | |

| № п/п | Наименование | Объем работ | | Демонтируемый материал | | | | Потребность в основных материалах и запасных частях | | | |
|----------------------------|--|-------------|--------|------------------------|----------|--------|---------------|---|----------|--------|-----------|
| | | Ед. изм. | Кол-во | Наименование | Ед. Изм. | Кол-во | Использование | Наименование | Ед. Изм. | Кол-во | Поставка |
| 1 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 3 | Разборка покрытий и оснований: асфальтобетонных. Разборка покрытия и основания. Сгребание материала, полученного от разборки. Оправка в штабеля материала, полученного при разборке. | 100 м³ | 0,050 | Непросадочный грунт | м³ | 5,000 | Грунт | | | | |
| Раздел 3. Монтажные работы | | | | | | | | | | | |
| 1 | Устройство оснований и покрытий из песчано- гравийных или щебеночно-песчаных смесей: однослойных толщиной 12 см. <u>Планировка и</u> <u>прикатка земляного полотна или подстилающего</u> <u>слоя. Россыпь и разравнивание материалов.</u> <u>Укатка с поливкой водой. Уход за покрытием.</u> | 1000 м² | 75,00 | | | | | Щебень фракции 5-10 | м³ | 9,00 | Подрядчик |
| 2 | Перевозка бетонных, железобетонных изделий, стеновых и перегородных материалов (плит, панелей) на автомобильном ходу грузоподъемностью 25 т на расстояние: 1 класс груза до 1 км (на территории ТЭЦ-12 с места временного размещения до места производства работ) | 1 т груза | 33,61 | | | | | | | | |
| 3 | Устройство непроходных каналов: одноячейковых, собираемых из верхних и нижних лотковых элементов. <u>Заполнение</u> <u>цементным раствором вертикальных стыков.</u> <u>между лотковыми элементами с устройством и</u> <u>разборкой опалубки. Покрытие наружных</u> <u>поверхностей каналов битумом за 2 раза.</u> <u>Установка монтажных изделий в местах</u> | 100 м³ | 0,135 | | | | | Лоток Л12-8 L-2970 | шт. | 25 | Подрядчик |
| | | | | | | | | Плиты перекрытия | шт. | 9,500 | Подрядчик |
| | | | | | | | | П4-15 L-0,740 | м³ | 101 | Подрядчик |
| | | | | | | | | Битум | т | 4,040 | Подрядчик |
| | | | | | | | | Раствор М50 | м³ | | Подрядчик |

| № п/п | Наименование | Объем работ | | | Демонтируемый материал | | | | | Потребность в основных материалах и запасных частях | | | | |
|-------|---|-------------|--------|--|------------------------|---------|--------|---------------|-------------------------------|---|--------|----------|-----------|--|
| | | Ед. изм. | Кол-во | | Наименование | Ед. Изм | Кол-во | Использование | Наименование | Ед. Изм. | Кол-во | Поставка | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | |
| 4 | Перевозка труб на автомобильном ходу грузоподъемностью 25 т на расстояние: 1 класс груза до 1 км (на территории ТЭЦ-12 с места временного размещения до места производства работ) | 1 т груза | 3,12 | | | | | | | | | | | |
| 5 | Разгрузка на трассе труб: Ду 200 мм. Укладка подкладок из брусьев. Разгрузка труб (секций) и раскладка их вдоль трассы. | км труб | 0,075 | | | | | | | | | | | |
| 6 | Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром: 219 мм. Сварка труб в звеньях. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее. Гидравлическое испытание трубопровода. | км | 0,075 | | | | | | Электроды ТМУ-21У 3 мм | кг | | | Подрядчик | |
| | | | | | | | | | Труба 219 мм, стенка 8 СТ. 20 | м.п. | 78,00 | | Подрядчик | |
| 7 | Установка фасонных частей стальных сварных диаметром: 100-250 мм. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание. | т | 0,1196 | | | | | | Отвод 45° 219х8 СТ. 20 | шт. | 4 | | Подрядчик | |
| | | | | | | | | | Отвод 90° 219х8 СТ. 21 | шт. | 4 | | Подрядчик | |
| | | | | | | | | | Электроды ТМУ-21У 3 мм | кг | | | Подрядчик | |
| 8 | Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром: 200 мм. Очистка изолируемых поверхностей. Покрытие грунтовой. Покрытие слоем мастики толщиной 4 мм. | км | 0,0750 | | | | | | Грунтовка | кг | | | Подрядчик | |
| | | | | | | | | | Мастика битумная | кг | | | Подрядчик | |

| № п/п | Наименование | Объем работ | | Демонтируемый материал | | | | Потребность в основных материалах и запасных частях | | | |
|---|---|-------------|---------|------------------------|---------|--------|---------------|---|----------|--------|-----------|
| | | Ед. изм. | Кол-во | Наименование | Ед. Изм | Кол-во | Использование | Наименование | Ед. Изм. | Кол-во | Поставка |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 9 | Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром: 200 мм. <u>Очистка изолируемых поверхностей. Покрытие грунтовой. Покрытие слоем мастики толщиной 4 мм</u> | км | 0,00156 | | | | | Грунтовка | кг | | Подрядчик |
| | | | | | | | | Мастика битумная | кг | | Подрядчик |
| Раздел 4. Засыпка траншей, планировка площадей, уплотнение грунта | | | | | | | | | | | |
| 1 | Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2. <u>Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов с отвала</u> | 1000 м³ | 0,20625 | | | | | | | | |
| 2 | Планировка площадей бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.). <u>Предварительная (грубая) планировка площадей со срезкой неровностей грунта и засыпка впадин.</u> | 1000 м² | 0,1375 | | | | | | | | |
| 3 | Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 15 т на расстояние: 1 класс груза до 15 км | 1 т груза | 102,564 | | | | | | | | |
| 4 | Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1. <u>Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов.</u> | 1000 м³ | 0,065 | | | | | Щебень фракции 5-10 | м³ | 65,00 | Подрядчик |
| 5 | Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2 т на первый проход по одному следу при толщине слоя: 40 см. <u>Разравнивание грунта слоями перед уплотнением. Уплотнение грунта.</u> | 1000 м³ | 0,02 | | | | | | | | |
| 6 | На каждый последующий проход по одному следу добавлять: 40 см. <u>Разравнивание грунта слоями перед уплотнением. Уплотнение грунта.</u> | 1000 м³ | 0,02 | | | | | | | | |

| № п/п | Наименование | Объем работ | | Демонтируемый материал | | | | Потребность в основных материалах и запасных частях | | | |
|--|--|-------------|---------|---|---------|---------|-------------------------|---|----------|--------|-----------|
| | | Ед. изм. | Кол-во | Наименование | Ед. Изм | Кол-во | Использование | Наименование | Ед. Изм. | Кол-во | Поставка |
| 1 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 7 | На каждый последующий проход по одному следу добавлять: 50 см. Разравнивание грунта слоями перед уплотнением. Уплотнение грунта. | 1000 м³ | 0,025 | | | | | | | | |
| 8 | Устройство выравнивающего слоя из асфальтобетонной смеси вручную. <u>Очистка оснований. Укладка асфальтобетонной смеси с укаткой.</u> | 100 т | 0,0525 | | | | | Асфальтобетонная смесь крупная фракция | т | 5,25 | Подрядчик |
| 9 | Устройство выравнивающего слоя из асфальтобетонной смеси вручную. <u>Очистка оснований. Укладка асфальтобетонной смеси с укаткой.</u> | 100 т | 0,0525 | | | | | Асфальтобетонная смесь мелкая фракция | т | 5,25 | Подрядчик |
| Дополнительный ремонт ввода трубопровода на ПГ-5 | | | | | | | | | | | |
| Раздел 1. Демонтажные работы | | | | | | | | | | | |
| 1 | Демонтаж стальных водопроводных труб | мм | 1,5 | Труба 159 | т | 0,01875 | Лом | Кислород | м³ | | Подрядчик |
| 2 | Демонтаж стальных водопроводных труб | мм | 2 | Труба 219 | т | 0,046 | Лом | Пропан | кг | | Подрядчик |
| 3 | Демонтаж стального перехода 159х219 | шт. | 1 | Переход 159х219 | т | 0,0042 | Лом | | | | |
| 4 | Демонтаж тройника-подставки 200х150 (сталь, Ру10) пожарного гидранта | шт. | 1 | Тройник | т | 0,055 | Лом | | | | |
| 5 | Демонтаж пожарного гидранта | шт. | 1 | Гидрант пожарный подземный ГП-Н=2000 мм (Сталь) | шт | 1 | Повторное использование | | | | |
| 6 | Транспортировка демонтируемых трубопроводов на территории ТЭЦ-12 "Место складирования металлолома" на расстояние до 1 км с погрузкой и разгрузкой. | тн | 0,12395 | | | | | | | | |

| № п/п | Наименование | Объем работ | | Демонтируемый материал | | | | Потребность в основных материалах и запасных частях | | | |
|----------------------------|--|----------------|--------|------------------------|---------|--------|---------------|--|----------|--------|-----------|
| | | Ед. изм. | Кол-во | Наименование | Ед. Изм | Кол-во | Использование | Наименование | Ед. Изм. | Кол-во | Поставка |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Раздел 2. Земляные работы | | | | | | | | | | | |
| 1 | Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м3 в отвал, группа грунтов: 3. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам. Обработка откосов траншей до проектных. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ. | 1000 м3 грунта | 0,0075 | Непросадочный грунт | м³ | 7,5 | Грунт | | | | |
| 2 | Доработка траншеи в ручную | м3 | 1,2 | | | | | | | | |
| Раздел 3. Монтажные работы | | | | | | | | | | | |
| 1 | Перевозка труб на автомобильном ходу грузоподъемностью 25 т на расстояние: 1 класс груза до 1 км (на территории ТЭЦ-12 с места временного размещения до места производства работ) | 1 т груза | 0,146 | | | | | | | | |
| 2 | Разгрузка на трассе труб: Ду 200 мм. Укладка подкладок из брусьев. Разгрузка труб (секций) и раскладка их вдоль трассы. | км труб | 0,0035 | | | | | | | | |
| 3 | Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром: 219 мм. Сварка труб в звеньях. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее. Гидравлическое испытание трубопровода. | км | 0,0035 | | | | | Электроды ТМУ-21У 3 мм | кг | | Подрядчик |
| 4 | Установка фасонных частей стальных сварных диаметром: 100-250 мм. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание. | т | 0,0809 | | | | | Труба 219 мм, стенка 8 СТ. 20 | м.п. | 3,50 | Подрядчик |
| | | | | | | | | Тройник-подставка 200х200 (сталь, Ру10) под пожарный гидрант | шт. | 1 | Подрядчик |
| | | | | | | | | Отвод 90° 219х8 СТ. 21 | шт. | 1 | Подрядчик |
| | | | | | | | | Электроды ТМУ-21У 3 мм | кг | | Подрядчик |

| № п/п | Наименование | Объем работ | | | Демонтируемый материал | | | Потребность в основных материалах и запасных частях | | | | |
|--------------------------|---|-------------|---------|--|------------------------|----------|--------|---|--|----------|--------|-----------|
| | | Ед. изм. | Кол-во | | Наименование | Ед. Изм. | Кол-во | Использование | Наименование | Ед. Изм. | Кол-во | Поставка |
| 1 | 2 | 3 | 4 | | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 5 | Установка пожарного гидранта "Гидрант пожарный подземный ГП-Н=2000 мм (Сталь)" | шт. | 1 | | | | | | Гидрант пожарный подземный ГП-Н=2000 мм (Сталь). Повторное использование | шт | 1 | |
| 6 | Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром: 200 мм. <u>Очистка изолируемых поверхностей. Покрытие грунтовкой. Покрытие слоем мастики толщиной 4 мм.</u> | км | 0,0025 | | | | | | Грунтовка | кг | | Подрядчик |
| 7 | Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром: 200 мм. <u>Очистка изолируемых поверхностей. Покрытие грунтовкой. Покрытие слоем мастики толщиной 4 мм.</u> | км | 0,00030 | | | | | | Мастика битумная | кг | | Подрядчик |
| Раздел 4. Засыпка транши | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Засыпка траншей и котлованов экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м3 с отвала, группа грунтов: 3 | 1000 м³ | 0,0075 | | | | | | Грунтовка | кг | | Подрядчик |

Условия производства работ:

Вредность ____ (коэффициент доплат к стоимости работ согласно общих частей Справочника)

Подписи лиц, ответственных на филиале за составление дефектных ведомостей (с указанием должностей и расшифровкой подписей)

Начальник ОПНР

П.В. Сыгутов

Начальник КТЦ

С.В. Харьянов

Мастер по ремонту КТЦ

А.В. Евдокимов

Инженер по ремонту ОПНР

А.В. Наумов