«Утверждаю»

Технический директор по ОФ

АО «АБС ЗЭиМ Автоматизация»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Н.И.Гребенкин

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023 г.

**Техническое задание по ремонту теплотрассы от ТК-2 до АБК№4.**

1. Выполнить вскрытие асфальтового покрытия F=2 х 22 = 44 м²;
2. Выполнить земляные работы V= 0,5 х 22 х 0,5(h) = 5,5м³;
3. Выполнить демонтаж плит перекрытия канала протяженностью 22 метра, шириной 1160 мм;
4. Выполнить демонтаж стальных трубопроводов Ду200 – 46 метров, Ду100 – 23 метра;
5. Выполнить демонтаж изоляции стальных трубопроводов толщиной 40 мм.;
6. Выполнить прокладку стальных трубопроводов 219х6 – 46метров, 108х4 – 23 метра;
7. Выполнить гидравлическое испытание трубопроводов на прочность и герметичность;
8. Выполнить антикоррозийное покрытие трубопроводов Ду200 – 46 метров (площадью 32 м²); битумная грунтовка, изол в два слоя по холодной изольной мастике марки МРБ-ХТ-15, бумага;
9. Выполнить изоляцию трубопроводов: маты минераловатные прошивные М1-100 (2000х1000х60) – 2,42 +0,73 = 3,15м³, стеклопластик рулонный РСТ – 49+ 16,5=65,5 м²;
10. Выполнить перекрытие канала плитами, гидроизоляцию канала теплотрассы, цементную стяжку поверхности плит перекрытия канала;
11. Выполнить обратную засыпку земли, восстановление асфальтового покрытия и благоустройство территории.

Материалы:

1. Трубы стальные бесшовные ГОСТ 8732 -78\* 219х6 – 46 метров (вес 1 п.м. –31,52 кг);
2. Труба стальная электросварная оцинкованная ГОСТ10704-91 108х3,5 – 23 метр (вес 1 п.м. – 10,26 кг);
3. Изол ГОСТ10296-79\*;
4. Изольная мастика МРБ-ХТ-15;
5. Мешочная бумага ГОСТ 2228-81Е;
6. Битумная грунтовка - 16 кг.;
7. Маты прошивные  минераловатные  теплоизоляционные ГОСТ 21880-94 М1-100 – 3,15 м³.;
8. Стеклопластик рулонный РСТ 250Л - 66 м²;
9. Плита железобетонная для теплотрассы П8-11 (2990х1160х100) – 7 шт. (9851 тыс. руб.), П8д-11(740х1160х100) – 1 шт.(2875 тыс.руб.);
10. Битумная мастика для гидроизоляции канала, цемент, песок, бетон, асфальт.

Выполнила:

Инженер ОООС АО «АБС ЗЭиМ Автоматизация» В.К.Антонова

Проверил:

Главный энергетик АО «АБС ЗЭиМ Автоматизация» А.В.Стоканов