**Техническое задание на выполнение работ по капитальному ремонту участка теплотрассы с совместной прокладкой ХВС по ул. Лесной с. Новицкое от дома № 16 протяженностью 265 м.**

**Наименование, характеристики и объём выполняемых работ**

**по капитальному ремонту участка теплотрассы с совместной прокладкой ХВС по ул. Лесной с. Новицкое от дома № 16 протяженностью 265 м.**

1. **Ведомость объемов работ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № пп | Наименование | Ед. изм. | Кол. | Обоснование | Примечание |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| **Раздел 1. Новый Раздел** | | | | | |
| 1 | Разработка грунта в отвал экскаваторами «драглайн» или «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов 3 | 1000 м3 грунта | 0,024 | ТЕР01-01-004-06 |  |
| 2 | Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 3 | 100 м3 грунта | 0,024 | ТЕР01-02-057-03 |  |
| 3 | Демонтаж П-образных компенсаторов диаметром труб до 100 мм | 1 компенсатор | 5 | ТЕРр66-19-1 |  |
| 4 | Разборка тепловой изоляции из ваты минеральной | 100 м2 наружной площади разобранной изоляции | 2,12 | ТЕРр66-24-2 |  |
| 5 | Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром до 50 мм | 100 м трубопровода | 7,95 | ТЕРр65-14-3 |  |
| 6 | Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 40 мм | 1 км трубопровода | 0,265 | ТЕР22-01-021-01 |  |
| 7 | Прокладка трубопроводов в каналах и надземная при условном давлении 0,6 МПа, температуре 115°С, диаметр труб 40 мм | 1 км трубопровода | 0,53 | ТЕР24-01-001-01 |  |
| 8 | Установка полиэтиленовых фасонных частей крестовин | 10 фасонных частей | 0,08 | ТЕР22-03-002-03 |  |
| 9 | Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром 50 мм | 1 фланец | 5 | ТЕР22-03-014-01 |  |
| 10 | Установка П-образных компенсаторов диаметром труб 50 мм | 1 компенсатор | 5 | ТЕР24-01-028-01 |  |
| 11 | Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром 50-65 мм | 1 км трубопровода | 0,795 | ТЕР22-06-001-01 |  |
| 20 | Масляная окраска металлических поверхностей решеток, переплетов, труб диаметром менее 50 мм и т.п., количество окрасок 2 | 100 м2 окрашиваемой поверхности | 1,7 | ТЕР15-04-030-04 |  |
| 12 | Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 40 мм | 1 врезка | 3 | ТЕР16-07-003-05 |  |
| 13 | Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 20 мм | 1 врезка | 7 | ТЕР16-07-003-02 |  |
| 14 | Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 25 мм | 1 врезка | 7 | ТЕР16-07-003-03 |  |
| 15 | Изоляция трубопроводов матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными на синтетическом связующем марки 75 | 1 м3 изоляции | 10,6 | ТЕР26-01-009-01 |  |
| 16 | Обертывание поверхности изоляции рулонными материалами насухо с проклейкой швов | 100 м2 поверхности покрытия изоляции | 2,52 | ТЕР26-01-054-01 |  |
| 17 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 3 | 100 м3 грунта | 0,024 | ТЕР01-02-061-03 |  |
| 18 | Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 3 | 1000 м3 грунта | 0,024 | ТЕР01-01-033-03 |  |
| 19 | Планировка площадей бульдозерами мощностью 59 кВт (80л.с.) | 1000 м2 спланированной поверхности за 1 проход бульдозера | 0,2 | ТЕР01-01-036-01 |  |

1. **Требования**

**к качеству, техническим, функциональным характеристикам**

**(потребительским свойствам), безопасности и иные показатели, связанные**

**с определением соответствия товаров, используемых при выполнении работ**

**по капитальному ремонту участка теплотрассы с совместной прокладкой ХВС по ул. Лесной с. Новицкое от дома № 16 протяженностью 265 м.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование товара | Максимальные или минимальные  значения показателей | Значения показателей, которые не могут изменяться |
| 1 | Трубы полиэтиленовые | Полиэтиленовые трубы должны быть химически нейтральны ко всем веществам. Обладать стойкостью ко всем видам грунтов. Диапазон температур окружающей среды от –50 до +50 ОС. Диаметр 40 мм | Диаметр 40 мм |
| 2 | Стальные трубы | Масса считается при плотности стали  7,85 г\см. Предельные отклонения по массе трубы не должны превышать +8%. Срок службы стальных труб  не менее 10 лет. Толщина стенки  трубы не менее 7 мм. Диаметр 40 мм | Диаметр 40 мм |
| 3 | Полиэтиленовые фасонные части | Должны служить для присоединения трубопроводов полиэтиленовых к стальным трубам. Диаметр40 мм | Диаметр40мм |
| 4 | Фланцы стальные | Фланцы должны быть стальные, рассчитанные давлением на 1 МПа  в комплекте с болтами и гайками.  Диаметр 50мм | Диаметр 50мм |
| 58 | П-образный компенсатор | П-образные компенсаторы должны быть изготовлены из труб с применением сварных отводов. Диаметр 50мм. | Диаметр 50мм. |
| 6 | Эмаль пентафталевая | Эмаль пентафталевая. Блеск пленки эмали не менее 50 %. Время высыхания эмали до степени 3 при темп. +20 град.С не более 24 ч. Адгезия пленки не более 1 балла. Цвет по согласованию с заказчиком |  |
| 7 | Маты из минеральной ваты | Маты из минеральной ваты плотностью 90 кг/м3 должны быть из не горючего материала, обладать высокой прочностью при механическом воздействии, обладать прочностью на разрыв. Иметь высокие свойства водоотталкивания, высокую звукоизолирующую способность, обладать биологической и химической стойкостью, экологически чистые |  |
| 8 | Рубероид | Рубероид. Масса покровного слоя 800 г/м2. Величина разрывной нагрузки 26 кгс. Теплостойкость в течение 2 часов не менее  80 оC. Водонепроницаемость при давлении 0,01 кгс/cм2 72 часов | Водонепроницаемость при давлении  0,01 кгс/cм2 72 часов |

**3. Перечень**

**товаров, используемых при выполнении работ**

**по капитальному ремонту участка теплотрассы с совместной прокладкой ХВС по ул. Лесной с. Новицкое от дома № 16 протяженностью 265 м.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование товара | Значение показателя | Предложение поставщика | |
| Наименование товара | Значение показателя |
| 1 | 2 | 3 | 2 | 3 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Трубы полиэтиленовые | Полиэтиленовые трубы должны быть химически нейтральны ко всем веществам. Обладать стойкостью ко всем видам грунтов. Диапазон температур окружающей среды от –50 до +50 ОС. Диаметр 40 мм |  |  |
| 2 | Стальные трубы | Масса считается при плотности стали  7,85 г\см. Предельные отклонения по массе трубы не должны превышать +8%. Срок службы стальных труб  не менее 10 лет. Толщина стенки  трубы не менее 7 мм. Диаметр 40 мм |  |  |
| 3 | Полиэтиленовые фасонные части | Должны служить для присоединения трубопроводов полиэтиленовых к стальным трубам. Диаметр40 мм |  |  |
| 4 | Фланцы стальные | Фланцы должны быть стальные, рассчитанные давлением на 1 МПа  в комплекте с болтами и гайками.  Диаметр 50мм |  |  |
| 58 | П-образный компенсатор | П-образные компенсаторы должны быть изготовлены из труб с применением сварных отводов. Диаметр 50мм. |  |  |
| 6 | Эмаль пентафталевая | Эмаль пентафталевая. Блеск пленки эмали не менее 50 %. Время высыхания эмали до степени 3 при темп. +20 град.С не более 24 ч. Адгезия пленки не более 1 балла. Цвет по согласованию с заказчиком |  |  |
| 7 | Маты из минеральной ваты | Маты из минеральной ваты плотностью 90 кг/м3 должны быть из не горючего материала, обладать высокой прочностью при механическом воздействии, обладать прочностью на разрыв. Иметь высокие свойства водоотталкивания, высокую звукоизолирующую способность, обладать биологической и химической стойкостью, экологически чистые |  |  |
| 8 | Рубероид | Рубероид. Масса покровного слоя 800 г/м2. Величина разрывной нагрузки 26 кгс. Теплостойкость в течение 2 часов не менее  80 оC. Водонепроницаемость при давлении 0,01 кгс/cм2 72 часов |  |  |

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Все работы выполняются из материалов Подрядчика и включены в стоимость начальной цены контракта.

**Примечание:**

В графе « Предложения поставщика» участником закупки указываются:

**конкретные показатели**, соответствующие значениям, установленным документацией о таком аукционе, **и указание на товарный знак** (его словесное обозначение) (при наличии), **знак обслуживания (при наличии), фирменное наименование (при наличии), патенты (при наличии)**, полезные модели (при наличии), промышленные образцы (при наличии), **наименование места происхождения товара или наименование производителя** предлагаемого для поставки товара при условии отсутствия в данной документации указания на товарный знак, знак обслуживания (при наличии), фирменное наименование (при наличии), патенты (при наличии), полезные модели (при наличии), промышленные образцы (при наличии), наименование места происхождения товара или наименование производителя.

**4.Требования к качеству работ**

Работа должна быть выполнена в полном объеме, в строго установленные сроки, с высоким качеством, в соответствии с муниципальным контрактом.

**5. Требования к безопасности работ**

Работы производить в соответствии со:

СНиП III-4-80\* - «Техника безопасности в строительстве»;

СНиП 12-03-2001 – «Безопасность труда в строительстве»;

СНиП 12-01-2004 - «Организация строительства»;

ГОСТ 12.3.002-75 – «Процессы производственные. Общие требования безопасности».

**6. Требования к результатам работ**

- сдача объекта в эксплуатацию;

- предоставление исполнительной схемы;

- акты освидетельствования скрытых работ.