**Техническое задание на выполнение работ по капитальному ремонту участка сетей холодного водоснабжения с. Новицкое от жилого дома № 1 ул. Луговая по ул. Весенняя протяженностью 184 метров, D- 75 мм, с подключением жилого дома № 7, № 4, кв. 2 ул. Весенняя D- 25 мм.**

**Наименование, характеристики и объём выполняемых работ по капитальному ремонту участка сетей холодного водоснабжения с. Новицкое от жилого дома № 1 ул. Луговая по ул. Весенняя протяженностью 184 м., D- 75 мм, с подключением жилого дома № 7, № 4, кв. 2 ул. Весенняя D- 25 мм**

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 типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHER" с ковшом вместимостью 0,15 м3, группа грунтов: 2 | 1000 м3 грунта | 0,017 | ТЕР01-01-010-44 |  | |
| 2 | Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной: до 2 м, группа грунтов 3 | 100 м3 грунта | 0,017 | ТЕР01-02-055-03 |  | |
| 3 | Вырезка и врезка контрольного участка для определения внутреннего состояния труб диаметром: до 100 мм | 1 вставка длиной 1 м | 3 | ТЕРр66-14-1 |  | |
| 4 | Протаскивание в футляр стальных труб диаметром: 100 мм | 100 м трубы, уложенной в футляр | 1,5 | ТЕР22-05-003-01 |  | |
| 5 | Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром: 50-65 мм | 1 км трубопровода | 0,15 | ТЕР22-06-001-01 |  | |
| 6 | Водоотлив: из траншей | 100 м3 мокрого грунта | 0,09 | ТЕР01-02-068-01 |  | |
| 7 | Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром: 100 мм | 1 врезка | 1 | ТЕР16-07-003-08 |  | |
| 8 | Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 3 | 1000 м3 грунта | 0,017 | ТЕР01-01-033-03 |  | |
| 9 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 3 | 100 м3 грунта | 0,017 *1,7/100* | ТЕР01-02-061-03 |  | |
| 10 | Устройство подстилающих слоев: щебеночных | 1 м3 подстилающего слоя | 15 | ТЕР11-01-002-04 |  | |
| 11 | Планировка площадей бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.) | 1000 м2 спланированной поверхности за 1 проход бульдозера | 0,35 *350/1000* | ТЕР01-01-036-01 |  | |
| 12 | Разработка грунта в отвал экскаваторами типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHER" с ковшом вместимостью 0,15 м3, группа грунтов: 2 | 1000 м3 грунта | 0,107 | ТЕР01-01-010-44 |  | |
| 13 | Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной: до 2 м, группа грунтов 3 | 100 м3 грунта | 0,063 | ТЕР01-02-055-03 |  | |
| 14 | Устройство основания под трубопроводы: песчаного | 10 м3 основания | 0,63 | ТЕР23-01-001-01 |  | |
| 15 | Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 50 мм | 1 км трубопровода | 0,006 | ТЕР22-01-021-01 |  | |
| 16 | Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 25 мм | 1 км трубопровода | 0,084 | ТЕР22-01-021-01 |  | |
| 17 | Установка фасонных частей стальных сварных диаметром: 100-250 мм | 1 т фасонных частей | 0,05 | ТЕР22-03-001-05 |  | |
| 18 | Установка полиэтиленовых фасонных частей: отводов, колен, патрубков, переходов | 10 фасонных частей | 0,6 | ТЕР22-03-002-01 |  | |
| 19 | Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром: 50-65 мм | 1 км трубопровода | 0,09 | ТЕР22-06-001-01 |  | |
| 20 | Очистка камер: от мокрого ила и грязи без труб и арматуры | 1 м3 ила, грязи | 2 | ТЕРр66-10-6 |  | |
| 21 | Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах: мокрых | 10 м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца | 0,196 | ТЕР22-04-001-02 |  | |
| 22 | Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром: 20 мм | 1 врезка | 1 | ТЕР16-07-003-02 |  | |
| 23 | Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром: 25 мм | 1 врезка | 4 | ТЕР16-07-003-03 |  | |
| 24 | Разборка покрытий и оснований: асфальтобетонных с помощью молотков отбойных | 100 м3 конструкций | 0,0063 | ТЕРр68-12-4 |  | |
| 25 | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня | 100 м3 материала основания (в плотном теле) | 0,0042 | ТЕР27-04-001-04 |  | |
| 26 | Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных крупнозернистых типа АБ, плотность каменных материалов: 3 т/м3 и более | 1000 м2 покрытия | 0,0042 | ТЕР27-06-020-04 |  | |
| 27 | На каждые 0,5 см изменения толщины покрытия добавлять или исключать: к расценке 27-06-020-04 | 1000 м2 покрытия | 0,0042 | ТЕР27-06-021-04 |  | |
| 28 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 3 | 100 м3 грунта | 0,0945 | ТЕР01-02-061-03 |  | |
| 29 | Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 3 | 1000 м3 грунта | 0,1071 *1* | ТЕР01-01-033-03 |  | |
| 30 | Планировка площадей бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.) | 1000 м2 спланированной поверхности за 1 проход бульдозера | 0,45 | 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 сетей холодного водоснабжения с. Новицкое от жилого дома № 1 ул. Луговая по ул. Весенняя протяженностью 184 метров, D- 75 мм, с подключением жилого дома № 7, № 4, кв. 2 ул. Весенняя D- 25 мм**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование товара | Максимальные или минимальные  значения показателей | Значения показателей, которые не могут изменяться |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | 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 3,5 мм, диаметр 108 мм. | Диаметр 108 мм |
| 2 | Кран шаровой муфтовый | Кран должен быть изготовлен из латуни. Запорный элемент - щар из нержавеющей стали. Уплотнение шара - фторопласт Ф-4, выполненный в виде уплотнительных седел. Рабочая среда изделия  вода или пар. Номинальное давление  не менее 1,6 Мпа, Рабочая температура до +150°С. Диаметр 100мм | Рабочая температура до +150°С. Диаметр 100мм |
| 3 | Щебень из природного камня | Щебень из природного камня предназначен для строительных работ, марка 800, фракция 20-40 | Марка 800,  фракция 20-40 |
| 4 | Песок | Сыпучий материал образовавшийся в результате естественного разрушения скальных горных пород и получаемый при разработке песчано-гравийных месторождений |  |
| 5 | 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 25 мм. | Диапазон температур окружающей среды от –50 до +50 ОС. Диаметр 25 мм |
| 6 | 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 50 мм | Диапазон температур окружающей среды от –50 до +50 ОС. Диаметр 50 мм |
| 7 | Полиэтиленовые фасонные части | Должны служить для присоединения трубопроводов полиэтиленовых к стальным трубам. Диаметр50 мм | Диаметр50 мм |
| 8 | Полиэтиленовые фасонные части | Должны служить для присоединения трубопроводов полиэтиленовых к стальным трубам. Диаметр25 мм | Диаметр25 мм |
| 9 | Кольцо стеновое | Кольцо стеновое железобетонное должно относиться к группе несгораемых конструкций. Предел огнестойкости кольца не менее 1 часа.   Изготовлено из бетона класса В15. Расход арматуры на одно кольцо 5,66 кг. Объем кольца 0,24 м3 | Предел огнестойкости кольца не менее 1 часа. Бетон класса В15. Расход арматуры на одно кольцо 5,66 кг. Объем кольца 0,24 м3 |
| 10 | Плита перекрытия | Плита перекрытия железобетонная должна относиться к группе несгораемых конструкций. Предел огнестойкости плиты не менее 1 часа.  Изготовлена из бетона класса В15. Расход арматуры на одну плиту 8,38кг. Объем плиты 0,10 м3 | Предел огнестойкости кольца не менее 1 часа. Бетон класса В15. Расход арматуры на одну плиту 8,38 кг. Объем плиты 0,10 м3 |
| 11 | Кран шаровой муфтовый | Кран должен быть изготовлен из латуни. Запорный элемент - щар из нержавеющей стали. Уплотнение шара - фторопласт Ф-4, выполненный в виде уплотнительных седел. Рабочая среда изделия  вода или пар. Номинальное давление  не ниже 1,6 МПа. Диаметр 20мм | Диаметр 20мм |
| 12 | Кран шаровой муфтовый | Кран должен быть изготовлен из латуни. Запорный элемент - щар из нержавеющей стали. Уплотнение шара - фторопласт Ф-4, выполненный в виде уплотнительных седел. Рабочая среда изделия  вода или пар. Номинальное давление  не ниже 1,6 МПа. Диаметр 25мм | Диаметр 25мм |
| 13 | Щебень из природного камня | Щебень из природного камня предназначен для строительных работ. Марка 400, фракция 5(3)-10 мм | Марка 400, фракция 5(3)-10 мм |
| 14 | Асфальтобетонная смесь | Асфальтобетонная смесь с размером минеральных зёрен до 20 мм. Содержание щебня от 30 до 60%. Асфальтобетон плотный, с остаточной пористостью 2,5-2,9 т/м3. Температура смеси при отгрузке от 145 до 155˚С. Марка I | Марка I |

**3. Перечень**

**товаров, используемых при работ по капитальному ремонту участка сетей холодного водоснабжения с. Новицкое от жилого дома № 1 ул. Луговая по ул. Весенняя протяженностью 184 метров, D- 75 мм, с подключением жилого дома № 7, № 4, кв. 2 ул. Весенняя D- 25 мм.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование товара | Значение показателя | Предложение поставщика | |
| Наименование товара | Значение показателя |
| 1 | 2 | 3 | 2 | 3 |
| 1 | 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 |  |  |
| 2 | Кран шаровой муфтовый | трубы не менее 3,5 мм, диаметр 108 мм. |  |  |
| 3 | Щебень из природного камня | Кран должен быть изготовлен из латуни. Запорный элемент - щар из нержавеющей стали. Уплотнение шара - фторопласт Ф-4, выполненный в виде уплотнительных седел. Рабочая среда изделия вода или пар. Номинальное давление не менее1,6 Мпа, Рабочая температура до +150°С. Диаметр 100мм |  |  |
| 4 | Песок | Щебень из природного камня предназначен для строительных работ, марка 800, фракция 20-40 |  |  |
| 5 | Трубы полиэтиленовые | Сыпучий материал образовавшийся в результате естественного разрушения скальных горных пород и получаемый при разработке песчано-гравийных месторождений |  |  |
| 6 | 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 25 мм. |  |  |
| 7 | Полиэтиленовые фасонные части | 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 50 мм |  |  |
| 8 | Полиэтиленовые фасонные части | Должны служить для присоединения трубопроводов полиэтиленовых к стальным трубам. Диаметр50 мм |  |  |
| 9 | Кольцо стеновое | Должны служить для присоединения трубопроводов полиэтиленовых к стальным трубам. Диаметр25 мм |  |  |
| 10 | Плиты перекрытия | Кольцо стеновое железобетонное должно относиться к группе несгораемых конструкций. Предел огнестойкости кольца не менее 1 часа. Изготовлено из бетона класса В15. Расход арматуры на одно кольцо 5,66 кг. Объем кольца 0,24 м3 |  |  |
| 11 | Кран шаровой муфтовый | Плита перекрытия железобетонная должна относиться к группе несгораемых конструкций. Предел огнестойкости плиты не менее 1 часа. Изготовлена из бетона класса В15. Расход арматуры на одну плиту 8,38кг. Объем плиты 0,10 м3 |  |  |
| 12 | Кран шаровой муфтовый | Кран должен быть изготовлен из латуни. Запорный элемент - щар из нержавеющей стали. Уплотнение шара - фторопласт Ф-4, выполненный в виде уплотнительных седел. Рабочая среда изделия вода или пар. Номинальное давление не ниже 1,6 МПа. Диаметр 20мм |  |  |
| 13 | Щебень из природного камня | Кран должен быть изготовлен из латуни. Запорный элемент - щар из нержавеющей стали. Уплотнение шара - фторопласт Ф-4, выполненный в виде уплотнительных седел. Рабочая среда изделия вода или пар. Номинальное давление не ниже 1,6 МПа. Диаметр 25мм |  |  |
| 14 | Асфальтобетонная смесь | Щебень из природного камня предназначен для строительных работ. Марка 400, фракция 5(3)-10 мм |  |  |

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

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.