**Техническое задание на выполнение работ по капитальному ремонту участка сетей холодного водоснабжения с. Новицкое от ВК дома № 20а ул. Лазо до жилого дома № 24 протяженностью 100 метров, D- 25 мм, с подводом к жилым домам (L - 25 метров d-20 мм).**

**Наименование, характеристики и объём выполняемых работ**

**по капитальному ремонту участка сетей холодного водоснабжения с. Новицкое от ВК дома № 20а ул. Лазо до жилого дома № 24 протяженностью 100 метров, D- 25 мм,**

**с подводом к жилым домам (L - 25 метров d-20 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 | 0,126 | 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 | 0,0882 | ТЕР01-02-055-03 |  |
| 3 | Устройство основания под трубопроводы песчаного | 10 м3 основания | 0,7 | ТЕР23-01-001-01 |  |
| 4 | Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 20 мм | 1 км трубопровода | 0,1 | ТЕР22-01-021-01 |  |
| 5 | Установка полиэтиленовых фасонных частей отводов, колен, патрубков, переходов | 10 фасонных частей | 0,5 | ТЕР22-03-002-01 |  |
| 11 | Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром 50-65 мм | 1 км трубопровода | 0,1 | ТЕР22-06-001-01 |  |
| 12 | Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах мокрых | 10 м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца | 0,196 | ТЕР22-04-001-02 |  |
| 13 | Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 20 мм | 1 врезка | 3 | ТЕР16-07-003-02 |  |
| 6 | Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 40 мм | 1 врезка | 1 | ТЕР16-07-003-05 |  |
| 7 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 3 | 100 м3 грунта | 0,0882 | ТЕР01-02-061-03 |  |
| 8 | Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 3 | 1000 м3 грунта | 0,126 | ТЕР01-01-033-03 |  |
| 9 | Планировка площадей бульдозерами мощностью 59 кВт (80л.с.) | 1000 м2 спланированной поверхности за 1 проход бульдозера | 0,5 | 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 ВК дома № 20а ул. Лазо до жилого дома № 24 протяженностью 100 метров, D- 25 мм, с подводом к жилым домам (L - 25 метров d-20 мм).**

| № п/п | Наименование товара | Максимальные и (или) минимальные значения показателей | Значения показателей, которые не могут изменяться |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. | Песок | Песок. Сыпучий материал, образовавшийся в результате естественного разрушения скальных горных пород и получаемый при разработке песчано-гравийных месторождений |  |
| 2 | 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 20 мм | Диапазон температур окружающей среды от –50 до +50 ОС. Диаметр 20 мм |
| 3 | 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 |
| 4 | 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 |
| 5 | Люк чугунный | Люк чугунный для колодцев. Тип люка - легкий, диаметр корпуса 850мм, высота корпуса 110 мм, вес люка 71 кг, диаметр крышки люка 686 мм, толщина крышки люка 65 мм | Диаметр корпуса 850 мм, высота корпуса 110 мм, вес люка 71 кг, диаметр крышки люка 686 мм, толщина крышки люка 65 мм |
| 6 | 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 |

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

**3. Перечень**

**товаров, используемых при выполнении работ**

**по капитальному ремонту участка сетей холодного водоснабжения с. Новицкое от ВК дома № 20а ул. Лазо до жилого дома № 24 протяженностью 100 метров, D- 25 мм, с подводом к жилым домам (L - 25 метров d-20 мм).**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование товара | Значение показателя | Предложение поставщика | |
| Наименование товара | Значение показателя |
| 1 | 2 | 3 | 2 | 3 |
| 1 | Песок | Песок. Сыпучий материал, образовавшийся в результате естественного разрушения скальных горных пород и получаемый при разработке песчано-гравийных месторождений |  |  |
| 2 | 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 20 мм |  |  |
| 3 | 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 |  |  |
| 4 | 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 |  |  |
| 5 | Люк чугунный | Люк чугунный для колодцев. Тип люка - легкий, диаметр корпуса 850мм, высота корпуса 110 мм, вес люка 71 кг, диаметр крышки люка 686 мм, толщина крышки люка 65 мм |  |  |
| 6 |  | 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 |  |  |

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

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.