**Приложение**

**к Технической спецификации**

**Основные объемы работ**

1. Подрядчику выполнить расчет сметной стоимости, договорной цены, выполнить проект производства работ и утвердить Заказчиком.

2. Все оборудование и материалы поставляются Подрядчиком и предварительно согласовываются Заказчиком. Оборудование должно иметь разрешение на применение в Республики Казахстан.

3. До начала производства работ Подрядчик обязан утвердить согласованный с Заказчиком детальный график производства строительно–монтажных работ на объект строительства с указанием:

1) видов, объемов и сроков выполнения работ;

2) сроков поставки материально–технических ресурсов;

3) сроков поставки оборудования на площадку строительства.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование работ и затрат** | **Ед. изм.** | **Кол-во** | **Примечание** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| **Демонтажные работы** |
| 1 | Основание с покрытием асфальтобетонным. Разборка | м3 | 20 |  |
| 2 | Грунты 1 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 | м3 | 380 |  |
| 3 | Грунты 1 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами | м3 | 20 |  |
| 4 | Основание под трубопроводы песчаное. Устройство | м3 | 20 |  |
| 5 | Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 50 мм. Укладка в траншею | км | 0,2 |  |
| 6 | Фасонные части полимерные диаметром 50 мм. Установка на сварном соединении | шт. | 36 |  |
| 7 | Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое | м | 200 |  |
| 8 | Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1 | м3 | 72 |  |
| 9 | Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см | м3 | 72 |  |
| 10 | Грунт. Уплотнение самоходными вибрационными катками 2,2 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см | м3 | 72 |  |
| 11 | Грунт. Уплотнение самоходными вибрационными катками 2,2 т. На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см | м3 | 72 |  |
| 13 | Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой | м3 | 72 |  |
| 14 | Основания из щебня фракции 40-70 мм, однослойные, толщиной 15 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2) | м2 | 200 |  |
| 15 | Основания. Розлив вяжущих материалов | т | 0,2 |  |
| 16 | Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных крупнозернистых АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство | м2  | 200 |  |
| 17 | Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство | м2 | 200 |  |
| 18 | Трубопроводы внутренние из стальных труб диаметром до 65 мм. Смена | м | 45 |  |
| 19 | Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, пожарный, для воды, РN 10 марки 1Б3р ГОСТ 5761-2005 DN 50 | шт. | 3 |  |
| 20 | Кран шаровый из кованой стали фланцевый, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 50 | шт. | 2 |  |
| 21 | Мусор строительный (механизированная). Погрузка | т | 35 |  |
| 22 | Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км | т/км | 875 |  |

**Примечание:**

1. Выполняемые работы должны соответствовать Основным объемам работ, требованиям стандартов, ГОСТов, СН и СНиП, действующих в РК.

2. Сроки выполнения работ и услуг должны соответствовать требованиям Заказчика.

3. На все поставляемое оборудование необходимо предоставить сертификаты об утверждении типа систем измерения, методики поверки, сертификаты о поверке в РК.

4. Подрядчику минимизировать закуп товаров, работ и услуг у иностранных поставщиков, проводя закуп строительных материалов и оборудования у отечественных товаропроизводителей на территории РК. Строительные материалы и оборудование не должны ухудшать характеристики, заложенные в проектной документации, соответствовать СТ РК, СНиП РК и должны быть согласованы Заказчиком.

5. Подрядчик должен обеспечить проведение поверки/калибровки средств измерения, используемых для входного контроля строительных конструкций, материалов, изделий и оборудования, операционного контроля сварочно-монтажных и изоляционных работ, приемо-сдаточного контроля выполненных работ в соответствии с Законом Республики Казахстан «Об обеспечении единства измерений» и СТ РК 2.4-2007.

6. Подрядчику своевременно осуществлять налоговые платежи, в т. ч. за эмиссии в окружающую среду, возникшие в результате производственной деятельности Подрядчика при выполнении работ.

Основные мероприятия по соблюдению правил промышленной безопасности на опасных производственных объектах Заказчика:

- наличие документов, подтверждающих прохождение работниками Подрядчика обучения и аттестации по вопросам промышленной безопасности;

- наличие допуска к применению на опасных производственных объектах технологий, технических устройств, материалов, прошедших процедуру подтверждения соответствия нормам промышленной безопасности.