|  |  |
| --- | --- |
| **Данные электронной подписи**  Владелец: Анисимова Александра Сергеевна  Организация: , 730293848710  Подписано: 29.03.2024 18:13:09  **Данные сертификата**  Серийный номер:  60377A00F8AFBAB54A3019D8EB027160  Срок действия: 04.05.2023 10:14:59 (МСК) - 04.08.2024 10:24:57 (МСК) | **Данные электронной подписи**  Владелец: Костин Николай Валерьевич  Организация: АДМИНИСТРАЦИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "СТАРОСАХЧИНСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ" МЕЛЕКЕССКОГО РАЙОНА УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ, 732985968427  Подписано: 05.04.2024 8:22:04  **Данные сертификата**  Серийный номер:  05838B86E7A1318CCF14A1F9DC413928  Срок действия: 24.03.2023 11:53:00 (МСК) - 16.06.2024 11:53:00 (МСК) |
| **Документ подписан электронной подписью** | **Документ подписан электронной подписью** |

**МУНИЦИПАЛЬНЫЙ КОНТРАКТ**

**№ 0168500000624000946**

с. Старая Сахча 05.04. 2024 г.

**Администрация поселения муниципального образования «Старосахчинское сельское поселение» Мелекесского района Ульяновской области, именуемая в дальнейшем «Заказчик»**, в лице Главы администрации Костина Николая Валерьевича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и **Общество с ограниченной ответственностью «Валгат»**, именуемое в дальнейшем **«Подрядчик»**, в лице Генерального директора Шкарупа Ирины Александровны, действующего на основании Устава, с другой стороны, именуемые в дальнейшем «Стороны», на основании результатов электронного аукциона (Протокол подведения итогов электронного аукциона № **0168500000624000946** от 25.03.2024 г.), заключили настоящий муниципальный контракт (далее – контракт) о нижеследующем:

**1. ПРЕДМЕТ КОНТРАКТА**

1.1. По настоящему контракту Заказчик поручает, а Подрядчик принимает на себя обязательства выполнить работы по объекту: «**Текущий ремонт водопроводных сетей в с. Бригадировка Мелекесского района Ульяновской области»** (далее по тексту – работы), а Заказчик обязуется принять и оплатить выполненные работы.

1.2. Подрядчик обязуется выполнить работы, указанные в пункте 1.1. настоящего контракта, в полном соответствии с установленными требованиями, предъявляемыми к данным видам работ в соответствии с утвержденным Заказчиком локальным сметным расчетом (Приложение №1 к настоящему контракту), ведомостью объемов работ (Приложение №2 к настоящему контракту), которые являются неотъемлемой частью настоящего контракта.

1.3. Место выполнения работ: **с. Бригадировка Мелекесского района Ульяновской области.**

1.4. Срок выполнения работ: **с даты заключения контракта по 01.07.2024г.**

1.5. Информация о сроках исполнения контракта (определены с учетом положений ст. 94 Федерального закона от 05.04.2013 №44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» (далее – Федеральный закон от 5 апреля 2013 года №44-ФЗ) и письма Минфина России от 12.05.2022 №24-06-07/43394):

Дата начала исполнения контракта – с даты заключения контракта.

Дата окончания исполнения контракта – 31.12.2024г.

1.5.1. Этапы выполнения работ не устанавливаются.

1.5.2. На момент заключения контракта сроки окончания работ, определенные п. 1.4. контракта, являются исходными для определения имущественных санкций в случаях нарушения сроков выполнения работ. Подрядчик вправе по согласованию с Заказчиком завершить работы ранее сроков, предусмотренных настоящим контрактом.

1.6. Все действия и взаимодействия при исполнении настоящего контракта осуществляются сторонами только в письменном виде, при этом письменные указания Подрядчику могут даваться в Общем журнале работ и в Предписаниях Заказчика.

Указанные документы должны постоянно находиться на объекте.

1.7. Подрядчик и его полномочные представители обязаны по приглашению Заказчика принимать участие в проводимых им совещаниях и технических советах для обсуждения вопросов, связанных с производством работ по настоящему контракту.

1.8. Существенными условиями контракта для Сторон, в том числе являются: цена, сроки выполнения работ, качество работ, сроки предоставления гарантий качества.

1.9. Индивидуальный код закупки (ИКЗ) **243731010032973100100100070004322244.**

1.10. До завершения работ на объекте, риск случайной гибели или случайного повреждения объекта выполнения работ, составляющего предмет настоящего контракта, несёт Подрядчик.

**2. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН**

**2.1.Обязанности Подрядчика:**

2.1.1.Выполнить все работы в полном соответствии с требованиями, изложенными в пунктах 1.1., 1.2. настоящего контракта, в объеме и сроки, предусмотренные настоящим контрактом и приложениями к нему, и сдать выполненные работы Заказчику в установленный срок в состоянии, обеспечивающем его эксплуатацию.

2.1.2. Поставить на строительную площадку предусмотренные настоящим контрактом необходимые для выполнения работ материалы, оборудование, конструкции, изделия, инвентарь, осуществить их приемку, разгрузку, складирование и хранение.

2.1.3.Все виды погрузо-разгрузочных работ, включая работы с применением грузоподъемных средств, осуществляются Подрядчиком собственными техническими средствами или техническими средствами третьих лиц за свой счет.

2.1.4. Организовать контроль качества поступающих для выполнения работ материалов и конструкций, проверку наличия сертификатов соответствия, технических паспортов и других документов, удостоверяющих их происхождение, номенклатуру и качественные характеристики.

Копии указанных сертификатов и соответствующих документов должны быть представлены Заказчику до начала производства работ, выполняемых с использованием этих материалов и оборудования.

2.1.5. Иметь необходимые для выполнения работ материальные, технические и трудовые ресурсы.

2.1.6.Обязан иметь лицензии (разрешения) и сертификаты на все материалы, работы, услуги, подлежащие лицензированию и сертификации в соответствии с законодательством Российской Федерации. Копии указанных лицензий, сертификатов и соответствующих документов должны быть представлены Заказчику по запросу до начала производства работ, либо в составе исполнительной документации.

2.1.7. Подрядчик вправе выполнять Работы собственными силами и силами привлеченных субподрядных организаций. Привлечение Подрядчиком субподрядных организаций должно быть согласовано с Заказчиком. Привлечение субподрядных организаций возможно в том случае, если в штате Подрядчика отсутствуют специалисты нужной квалификации. При этом на субподрядную организацию распространяются требования п.2.1.6 Контракта.

2.1.8.Обеспечить качество выполняемых Работ в соответствии с требованиями нормативно-технической документации.

На стадии выполнения работ Подрядчиком должно обеспечиваться соблюдение технологии производства работ, а также использование соответствующих материалов и изделий.

2.1.9.При выполнении работ подрядчик обязан обеспечить мероприятия по сохранности действующих инженерных систем.

2.1.10.Обеспечить в ходе работ выполнение на объекте необходимых мероприятий по технике безопасности, противопожарной безопасности, требований безопасности труда, охране окружающей среды, зеленых насаждений и земли, допустимого уровня шума при выполнении работ в ночное время, сохранения в надлежащем виде земли и сооружений на производственной площадке и прилегающей территории, поддержание и соблюдение правил санитарии.

2.1.11.Заблаговременно предупредить Заказчика о возможных неблагоприятных последствиях выполнения его указаний о способе выполнения работ, предусмотренных настоящим контрактом.

2.1.12.Уведомить Заказчика в течение 5 (пяти) рабочих дней в письменной форме об изменении места нахождения, почтового адреса, банковских реквизитов.

2.1.13.Своевременно предоставлять достоверную информацию о ходе выполнения своих обязательств, в том числе о сложностях, возникающих при выполнении обязательств по настоящему контракту, а также к установленному настоящим контрактом сроку обязан предоставить Заказчику результаты выполненных работ.

2.1.14.Вести сбор документации для предоставления Заказчику при приемке и контроле качества работ.

Предоставить Заказчику при приемке выполненных работ по объекту следующие документы:

- акты освидетельствования скрытых работ;

- акты о приемке выполненных работ по форме КС-2, справки о стоимости выполненных работ по форме КС-3;

-документы (лицензии, разрешения, сертификаты) на все материалы, работы, услуги, подлежащие лицензированию и сертификации в соответствии с законодательством Российской Федерации;

- акт проведения гидравлических испытаний;

-сертификаты, технические паспорта и другие документы, удостоверяющие качество используемых при работах материалов и оборудования;

- фотофиксацию произведенных скрытых работ;

- исполнительную схему отремонтированных водопроводных сетей.

*Готовая документация представляется по адресу: 433524, Ульяновская область, Мелекесский район, с. Старая Сахча, ул. Комсомольская, д.60.*

Подрядчик отчитывается о выполненных работах и произведенных затратах путем предоставления Заказчику документ о приемке с расшифровкой объемов и стоимости выполненных работ.

2.1.15. Устранять за счет собственных средств допущенные по своей вине недостатки (дефекты), выявленные в процессе выполнения работ, в течение 3 (трех) календарных дней со дня получения предписания Заказчика в процессе выполнения работ и не более 10 (десяти) календарных дней в течение гарантийного срока эксплуатации.

2.1.16. Не менее чем за одни сутки письменно уведомить Заказчика о сдаче выполненных работ или приостановке работ по любой причине (кроме письменного распоряжения Заказчика), а также о возможности наступления события, препятствующего выполнению работ.

2.1.17. Вывезти свое оборудование, инвентарь, инструменты, материалы и строительный мусор с мест выполнения работ в течение 5 (пяти) календарных дней со дня подписания акта приемки выполненных работ.

2.1.18. При необходимости возвести собственными силами и средствами на территории площадки все временные сооружения, необходимые для выполнения работ надлежащего качества по настоящему контракту, в том числе осуществить в установленном порядке временные подсоединения коммуникаций на период выполнения работ на площадке;

2.1.19. Обеспечить охрану Объекта.

2.1.20.Выполнить временные подключения к существующим инженерным сетям для исполнения работ на производственной площадке, а также обеспечить уборку прилегающей к площадке пятиметровой зоны, содержать в исправном состоянии ограждения (в случае их наличия)

2.1.21. Нести полную материальную ответственность за сохранность всех поставленных для реализации настоящего контракта материалов и оборудования до момента приемки Объекта Заказчиком.

2.1.22. Произвести испытание смонтированного оборудования в сроки, установленные контрактом.

2.1.23. Организовать бережную эксплуатацию и техническое обслуживание подъездных путей и временных дорог, площадок для складирования материалов и открытого хранения на весь период выполнения работ.

2.1.24. Возместить нанесенный третьим лицам ущерб, возникший при проведении работ.

2.1.25. Оплатить штрафные санкции административных и надзорных органов за допущенные нарушения. Компенсировать Заказчику все убытки за весь ущерб, включая судебные издержки, связанные с травмами и ущербом, нанесённым третьим лицам, возникающим в следствии выполнения работ Подрядчиком в соответствии с настоящим контрактом или вследствие нарушения имущественных или иных правил

2.1.26. Устранять своими силами и за свой счет в сроки, установленные Заказчиком, все выявленные в процессе работ и после их завершения дефекты в работах, материалах, изделиях, которые не соответствуют условиям контракта (обнаруженные дефекты и недоделки фиксируются двухсторонним актом, подписанным Заказчиком и Подрядчиком).

При отказе Подрядчика от участия в составлении и(или) подписании акта обнаруженных дефектов и недоделок, для их подтверждения Заказчик назначает комиссию из представителей Заказчика и (или) других лиц, которые составят соответствующий акт.

**2.2.Права Подрядчика:**

2.2.1.Запрашивать в письменной форме у Заказчика сведения и документы, необходимые для надлежащего исполнения принятых на себя обязательств.

2.2.2.Требовать своевременной оплаты по настоящему контракту при условии полного и надлежащего исполнения принятых на себя обязательств.

2.2.3. В случае просрочки исполнения Заказчиком обязательств, предусмотренных контрактом, а также в иных случаях неисполнения или ненадлежащего исполнения Заказчиком обязательств, предусмотренных контрактом, требовать уплаты неустоек (штрафов, пеней).

2.2.4. По согласованию выступать от имени Заказчика при рассмотрении вопросов, связанных с выполнением контракта, в государственных органах, контролирующих и надзорных службах, коммерческих организациях.

**2.3.Обязанности Заказчика:**

2.3.1. Своевременно предоставлять Подрядчику необходимую для выполнения обязательств по настоящему контракту информацию и документацию.

2.3.2. Принимать участие в работе приемочной комиссии.

2.3.3. Принимать решение о прекращении (приостановлении) работ, выполняемых в нарушение условий контракта, руководствуясь действующим законодательством.

2.3.4. В соответствии с настоящим контрактом своевременно осуществлять приемку выполненных работ.

2.3.5. участвовать через своих представителей в освидетельствовании скрытых работ;

2.3.6. Оплачивать выполненную Подрядчиком работу в порядке и на условиях, предусмотренных настоящим контрактом.

**2.4.Права Заказчика:**

2.4.1.Требовать от Подрядчика надлежащего выполнения обязательств в соответствии с условиями настоящего контракта.

2.4.2.Запрашивать у Подрядчика информацию о ходе выполнения обязательств по настоящему контракту.

2.4.3.Осуществлять контроль за порядком и сроками выполнения работ.

2.4.4.Привлекать независимых экспертов и иных уполномоченных специалистов компетентных органов для проверки соответствия качества выполняемых работ.

2.4.5.Выдавать Подрядчику предписания об устранении выявленных нарушений по составу и качеству выполненных работ.

2.4.6. Заказчик имеет право предъявлять требования, в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

**3.ЦЕНА КОНТРАКТА И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ**

3.1. Цена контракта составляет **1 500 000,00 (один миллион пятьсот тысяч)** руб., в том числе НДС не облагается на основании п.2 ст. ст. 346.11 Налогового Кодекса Российской Федерации.

3.2. Цена контракта установлена в российских рублях, является твердой и не подлежит изменению в течение всего срока действия контракта, за исключением случаев, предусмотренных разделом 10 настоящего контракта.

3.3. В цену контракта включены все расходы на используемые материалы, уплату пошлин, налогов (в том числе НДС) и сборов, установленных законодательством Российской Федерации, транспортные/ командировочные расходы, иные обязательные платежи, которые Подрядчик должен оплачивать в соответствии с условиями настоящего контракта.

3.4. Сумма платежей, подлежащая уплате Заказчиком юридическому лицу или физическому лицу, в том числе зарегистрированному в качестве индивидуального предпринимателя, уменьшается на размер налогов, сборов и иных обязательных платежей в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации, связанных с оплатой контракта, если в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах такие налоги, сборы и иные обязательные платежи подлежат уплате в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации Заказчиком.

3.5. Заказчик осуществляет финансирование и оплату работ по настоящему контракту в соответствии с лимитами бюджетных обязательств, доведенными Заказчику главным распорядителем средств бюджета Ульяновской области – Министерством финансов Ульяновской области на соответствующий финансовый год.

3.6. Принятие денежных обязательств в рамках настоящего контракта, подлежащих исполнению осуществляется за счет средств бюджета муниципального образования «Старосахчинское сельское поселение» Мелекесского района» Ульяновской области на 2024 год, средств бюджета Ульяновской области на 2024 год.

КБК 703 0503 64007S0420 244 225

3.7. Оплата за выполненные работы производится Заказчиком по факту выполнения работ на объектах **в течение 7 (семи) рабочих дней** после формирования и подписания в Единой информационной системе в сфере закупок документов о приемке (далее – документ о приемке), путем перечисления денежных средств на расчетный счет Подрядчика в безналичной форме.

3.8. В случае невыполнения или ненадлежащего исполнения Поставщиком обязательств, предусмотренных настоящим контрактом, Заказчик осуществляет оплату выполненных работ путем выплаты Поставщику суммы, уменьшенной на сумму неустойки (пеней, штрафов).

3.9. В случае неисполнения Предписаний Заказчика, или отсутствия письменного отчета об их исполнении (с приложением фотоотчета), оплата выполненных работ не производится до момента устранения выявленных недостатков.

3.10. В случае изменения своего расчетного счета Подрядчик обязан в трехдневный срок в письменной форме сообщить об этом Заказчику с указанием новых реквизитов расчетного счета.

3.11. В случае невыполнения или ненадлежащего исполнения Подрядчиком обязательств, предусмотренных настоящим контрактом, Заказчик осуществляет оплату выполненных работ путем выплаты Подрядчику суммы, уменьшенной на сумму неустойки (пеней, штрафов), которая перечисляется в установленном порядке в областной бюджет Ульяновской области.

3.12. Обязанности Заказчика в части оплаты по настоящему контракту считаются исполненными со дня списания денежных средств со счета Заказчика.

3.13. Условие о необложении цены контракта НДС применяется, если контракт заключается с лицом, не являющимся в соответствии с законодательством РФ о налогах и сборах плательщиком НДС.

Подрядчик, который в момент заключения Контракта не являлся плательщиком НДС или признавался освобожденным от исполнения обязанности плательщика НДС, не вправе требовать от Заказчика увеличения цены Контракта на сумму НДС в связи с выявлением после заключения контракта обстоятельств, служащих основанием для исчисления Поставщиком НДС. В этом случае считается, что цена контракта включает в себя сумму НДС.

3.14. В случае начисления Заказчиком Подрядчику неустойки (штрафа, пени) и (или) предъявления требования о возмещении убытков, Стороны вправе подписать Акт взаимосверки обязательств по контракту, в котором помимо прочего указываются сведения о фактически исполненных обязательствах по контракту; сумма, подлежащая оплате в соответствии с условиями контракта; размер неустойки (штрафа, пени) (и (или) убытков), подлежащей взысканию; основания применения и порядок расчета неустойки (штрафа, пени) (и (или) убытков); итоговая сумма, подлежащая оплате Подрядчику по контракту.

В данном случае оплата по контракту осуществляется за вычетом соответствующего размера неустойки (штрафа, пени) (и (или) убытков) на основании подписанного Сторонами Акта взаимосверки обязательств.

3.15. В случае, если при начислении Заказчиком Подрядчику неустойки (штрафа, пени) и (или) предъявления требования о возмещении убытков, Стороны не подписали Акт взаимосверки обязательств по контракту, указанный в п. 3.14. контракта, Заказчик оплачивает фактически исполненные обязательства и вправе по своему выбору наложить взыскание на обеспечение исполнения контракта или представить требование Гаранту по независимой гарантии (в случае предоставления в качестве обеспечения исполнения контракта независимой гарантии), при условии, что сумма обеспечения исполнения контракта достаточна для погашения всех взысканий.

В случае если сумма обеспечения исполнения контракта не достаточна для погашения всех взысканий Заказчик оплачивает выполненные работы Подрядчику за вычетом соответствующего размера неустойки (штрафа, пени) и (или) убытков.

3.16. После проведения расчетов по контракту стороны проводят сверку взаиморасчетов с подписанием Акта сверки расчетов.

**4. КАЧЕСТВО МАТЕРИАЛОВ, ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ И ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

4.1.Качество выполняемых работ должно соответствовать стандартам, техническим условиям и требованиям, указанным в нормативно-технической и иной документации, а также стандартам и нормам безопасности, действующим в Российской Федерации на данный вид выполняемых работ. Подрядчик гарантирует выполнение всех работ в соответствии с требованиями технического задания и условиями настоящего контракта, требованиями нормативных правовых актов Российской Федерации, норм и правил, государственных стандартов.

Подрядчик гарантирует:

- наличие у себя всех допусков и разрешений, необходимых для выполнения в соответствии с настоящим контрактом работ;

- выполнение всех работ в полном объеме и в сроки, определенные условиями настоящего контракта;

- соответствие качества всех выполненных работ условиям настоящего контракта и нормам, и правилам, действующим на территории РФ;

- высокое качество выполненных работ, смонтированных изделий;

- своевременное устранение за свой счет недостатков (дефектов), выявленных в период Гарантийных сроков.

4.2. Результат работ должен соответствовать требованиям контракта, а также иным обязательным, установленным действующим законодательством Российской Федерации.

При выполнении работ должны соблюдаться требования пожарной безопасности и промышленной санитарии, использоваться средства индивидуальной защиты. Ответственность за соблюдение нормативных документов, правил техники безопасности, пожарной безопасности и охраны труда несет Подрядчик.

4.3. Подрядчик гарантирует надлежащее качество используемых материалов, соответствие их локальному сметному расчету, государственным стандартам и техническим условиям, обеспеченность их соответствующими декларациями, техническими паспортами и другими документами, удостоверяющими качество.

Поставляемые для выполнения работ материалы (товары) и оборудование должны соответствовать требованиям ГОСТов, ТУ и подтверждаться соответствующими сертификатами, должны иметь технические паспорта, руководства по эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования.

Подрядчик не должен использовать в ходе выполнения работ такие материалы, использование которых может привести к нарушению требований, обязательных для сторон по охране окружающей среды и безопасности работ.

Материалы, используемые при выполнении работ, должны быть новыми, которые не были в употреблении, в ремонте, в том числе, которые не были восстановлены, у которых не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства. Указанные материалы не должны находиться в залоге, под арестом или другим обременением.

Копии сертификатов и других документов, удостоверяющих качество материалов, предоставляются Заказчику для ознакомления в процессе производства работ по требованию Заказчика и должны быть переданы Подрядчиком Заказчику в составе исполнительной документации при оформлении акта приёма выполненных работ в соответствии с п. 2.1.14. настоящего контракта.

Упаковка и грузовая тара товара, используемого в работах, должны обеспечивать сохранность товара при транспортировке, при погрузо-разгрузочных работах к конечному месту эксплуатации и хранения.

4.4. С даты подписания сторонами документов о приемке Подрядчик обязуется производить гарантийное обслуживание в течение всего гарантийного срока нормальной эксплуатации объекта и входящих в него инженерных систем, оборудования и материалов. Гарантийный срок нормальной эксплуатации объекта и входящих в него инженерных систем устанавливается на срок **не менее 3 (трех) лет** с момента подписания Сторонами документов о приемке. Установленный гарантийный срок может быть увеличен соглашением сторон.

4.5. Гарантии качества распространяются на все работы и конструктивные элементы, выполненные Подрядчиком по настоящему контракту. На оборудование и материалы (товары) гарантийный срок устанавливается согласно документации завода-изготовителя.

4.6. Если в период гарантийной эксплуатации объекта обнаружатся дефекты, препятствующие нормальной их эксплуатации, то Подрядчик обязан их устранить за свой счёт и в согласованные с Заказчиком сроки. Для участия в составлении актов, фиксирующих дефекты, согласования порядка и сроков их устранения Подрядчик обязан направить своего представителя не позднее 2 (Двух) дней со дня получения письменного извещения Заказчика. Течение гарантийного срока прерывается на все время, на протяжении которого объект не мог эксплуатироваться вследствие недостатков, за которые отвечает Подрядчик.

4.7. Подрядчик несёт ответственность за недостатки (дефекты), обнаруженные в пределах гарантийного срока.

4.8. Если в процессе гарантийной эксплуатации будет выявлено несоответствие качества выполненных работ, то все работы по устранению недостатков работ осуществляются Подрядчиком за свой счёт. Подрядчик обязан устранить любой дефект (произошедший по его вине) своими и/или привлеченными силами и за свой счет в срок, указанный в рекламационном акте.

4.9. При отказе представителя Подрядчика от составления или подписания акта обнаруженных недостатков/дефектов или неявке Представителя Подрядчика, Заказчик составляет односторонний акт на основе результатов осмотра, проведённого с использованием контрольно-измерительного оборудования, либо на основе квалифицированной экспертизы, все расходы по которой при установлении вины Подрядчика, последний компенсирует Заказчику в полном объеме.

В случае не направления уполномоченного представления для составления акта, Подрядчик несёт риски наступления последствий совершения или не совершения юридически значимых действий.

В случае не устранения Подрядчиком выявленных гарантийных дефектов Заказчик вправе осуществить устранение гарантийных дефектов за свой счёт с взысканием понесённых расходов с Подрядчика (абзац 3 пункта 1 статьи 723 ГК РФ).

4.10.Подрядчик берет на себя ответственность перед Заказчиком за качество работ субподрядных организаций при заключении договоров субподряда.

**5.ПОРЯДОК ПРИЕМКИ РАБОТ**

5.1. Заказчик назначает своего представителя (представителей) для осуществления технического надзора за выполнением работ, контроля за качеством и объемом выполненных работ, проверки используемых материалов и оборудования условиям контракта и нормативной документации, и приемки выполненных работ.

По решению Заказчика для приемки работ, выполненных в соответствии с контрактом, может создаваться приемочная комиссия.

5.2. Заказчиком в ходе исполнения настоящего контракта проводится строительный контроль выполняемых Подрядчиком работ, освидетельствование скрытых работ и приемка выполненных работ.

5.3. Приемке и контролю подлежат все произведенные в соответствии с Ведомостью объемов работ (Приложение №2) работы, являющиеся предметом оплаты по настоящему контракту.

5.4. Под приемкой работ понимается подтверждение Заказчиком факта выполнения Подрядчиком комплекса работ с качеством, соответствующим требованиям, установленным настоящим контрактом.

5.5. Подрядчик **в течение 5 (пяти) рабочих дней со дня завершения работ и предоставления исполнительной документации**, указанной в п. 2.1.14. настоящего контракта, формирует с использованием единой информационной системы, подписывает усиленной электронной подписью лица, имеющего право действовать от имени Подрядчика, и размещает в единой информационной системе документ о приемке, который должен содержать сведения, предусмотренные п.1, п.2 ч.13 ст. 94 Федерального закона №44-ФЗ.

5.5.1. К документу о приемке могут прилагаться документы, которые считаются его неотъемлемой частью (п.2.1.14 Контракта). При этом в случае, если информация, содержащаяся в прилагаемых документах, не соответствует информации, содержащейся в документе о приемке, приоритет имеет информация, содержащаяся в документе о приемке.

5.5.2. Датой поступления Заказчику документа о приемке, подписанного Поставщиком, считается дата размещения такого документа в единой информационной системе в соответствии с часовой зоной, в которой расположен Заказчик.

5.5.3. Заказчик проводит проверку соответствия наименования, количества и иных характеристик выполненных работ, сведениям, содержащимся в документе Подрядчика.

5.5.4. Для проверки выполненных Подрядчиком работ, предусмотренных Контрактом, в части их соответствия условиям Контракта Заказчик вправе провести экспертизу. Экспертиза может проводиться Заказчиком своими силами или к ее проведению могут привлекаться эксперты, экспертные организации на основании контрактов, заключенных в соответствии с Федеральным законом №44-ФЗ.

5.5.5. Приемка выполненных работ осуществляется Заказчиком после получения в единой информационной системе в сфере закупок документа о приемке. В срок **не позднее 20 (двадцати) рабочих дней**, следующих за днем поступления документа о приемке в соответствии с п.3 ч.13 ст.94 Федерального закона №44-ФЗ, Заказчик (за исключением случая создания приемочной комиссии в соответствии с ч.6 ст.94 Федерального закона №44-ФЗ,) осуществляет одно из следующих действий:

а) подписывает усиленной электронной подписью лица, имеющего право действовать от имени заказчика, и размещает в единой информационной системе документ о приемке;

б) формирует с использованием единой информационной системы, подписывает усиленной электронной подписью лица, имеющего право действовать от имени заказчика, и размещает в единой информационной системе мотивированный отказ от подписания документа о приемке с указанием причин такого отказа.

5.5.6. По решению Заказчика, в соответствии с ч.6 ст.94 Федерального закона №44-ФЗ, для приемки выполненных работ может создаваться приемочная комиссия, которая состоит не менее чем из пяти человек.

В случае создания приемочной комиссии **не позднее 20 (двадцати) рабочих дней**, следующих за днем поступления Заказчику документа о приемке в соответствии с пунктом 5.5 Контракта:

а) члены приемочной комиссии подписывают усиленными электронными подписями поступивший документ о приемке или формируют с использованием единой информационной системы, подписывают усиленными электронными подписями мотивированный отказ от подписания документа о приемке с указанием причин такого отказа. При этом, если приемочная комиссия включает членов, не являющихся работниками Заказчика, допускается осуществлять подписание документа о приемке, составление мотивированного отказа от подписания документа о приемке, подписание такого отказа без использования усиленных электронных подписей и единой информационной системы;

б) после подписания членами приемочной комиссии документа о приемке или мотивированного отказа от подписания документа о приемке Заказчик подписывает документ о приемке или мотивированный отказ от подписания документа о приемке усиленной электронной подписью лица, имеющего право действовать от имени Заказчика, и размещает их в единой информационной системе. Если члены приемочной комиссии не использовали усиленные электронные подписи и единую информационную систему, Заказчик прилагает подписанные ими документы в форме электронных образов бумажных документов.

5.5.7. В случае получения в соответствии с пунктом 5.5.5. Контракта мотивированного отказа от подписания документа о приемке Подрядчик вправе устранить причины, указанные в таком мотивированном отказе, и направить Заказчику документ о приемке в порядке, предусмотренном ч.13 ст. 94 Федерального закона №44-ФЗ.

5.5.8. Датой приемки выполненных работ считается дата размещения в единой информационной системе документа о приемке, подписанного Заказчиком. Приемка выполненных работ осуществляется и оформляется после предоставления исполнительной документации, указанной в п. 2.1.14. настоящего контракта.

5.6. Подрядчик в письменном виде (или телефонограммой, посредством факсимильной связи, с последующим письменным подтверждением) не менее чем за один рабочий день уведомляет представителя Заказчика о необходимости освидетельствования скрытых работ и передает ему исполнительную документацию с письменным подтверждением соответствия переданной документации фактически выполненным работам (с приложением фотоотчета об их выполнении).

5.7. Работы, подлежащие закрытию, должны приниматься представителем Заказчика или привлечённой им организации. Подрядчик приступает к выполнению последующих работ только после приемки (освидетельствования) в установленном порядке скрытых работ и составления соответствующих Актов. Освидетельствованию подлежат скрытые работы, приемка которых в более поздний период невозможна по техническим причинам.

5.8. Скрытые работы освидетельствуются в установленном порядке представителями Заказчика и/или привлеченной им организации. Подрядчик приступает к выполнению последующих работ только после освидетельствования скрытых работ и составления соответствующих актов и документации.

5.9. В случае если представителем Заказчика в Общий журнал работ внесены замечания по выполненным работам, подлежащим закрытию, то они не должны закрываться Подрядчиком без письменного разрешения Заказчика.

5.10. Если закрытие работ выполнено без подтверждения представителем Заказчика (представитель Заказчика не был информирован об этом или информирован с опозданием), то Подрядчик за свой счет обязуется открыть любую часть скрытых работ, не прошедших приемку (освидетельствование) представителем Заказчика, согласно его указанию, а затем восстановить ее за свой счет.

5.11. В случае выявления недостатков/дефектов в выполненных работах Заказчик выдает Подрядчику предписание с указанием недостатков и сроков их устранения.

5.12. Заказчик вправе отказать Подрядчику в приемке выполненных работ в следующих случаях:

- объем или стоимость работ не подтверждается исполнительной и производственно-технической документацией;

- не устранения выданных предписаний Заказчика/надзорных органов или отсутствие фотоотчета об их исполнении;

- исполнительная документация оформлена ненадлежащим образом или отсутствует фотоотчет на скрытые работы, материалы фотофиксации процесса выполнения работ;

- качество выполненных работ по окончании испытательного периода не соответствует нормативным требованиям, установленным законодательством для данного вида работ.

В случае выявления недостатков/дефектов выполненных работ, Заказчик в течении 10 (десяти) календарных дней направляет Подрядчику мотивированный отказ от принятия работ с указанием сроков устранения недостатков работ.

В случае не устранения указанных замечаний, выполненные работы оплате не подлежат.

5.13. Выявленные недостатки Подрядчик устраняет за свой счет в установленный Заказчиком срок.

В случае если произведенные по инициативе Заказчика испытания и измерения выявили нарушения, допущенные Подрядчиком при исполнении настоящего контракта, Заказчик вправе удержать с Подрядчика понесенные расходы на выполнение этих испытаний и измерений.

5.14. Риск случайной гибели или случайного повреждения объектов, составляющих предмет контракта, до приемки этих объектов Заказчиком несет Подрядчик (кроме случаев, связанных с обстоятельствами непреодолимой силы).

5.15. Для проверки предоставленных Подрядчиком результатов работ, в части их соответствия условиям контракта Заказчик вправе провести экспертизу.

Экспертиза может проводиться Заказчиком своими силами при приемке работ, или к ее проведению могут привлекаться эксперты, экспертные организации.

5.16. Для проведения экспертизы результатов, предусмотренных контрактом, эксперты, экспертные организации вправе запрашивать у Заказчика и Подрядчика дополнительные материалы, относящиеся к условиям исполнения контракта. Результаты такой экспертизы оформляются в виде заключении, которое подписывается экспертом, уполномоченным представителем экспертной организации. В случае, если по результатам такой экспертизы установлены нарушения требований контракта, не препятствующие приемке работ, в заключении могут содержаться предложения об устранении данных нарушений, в том числе с указанием срока их устранения.

5.17. Подписание документов о приемке не лишает Заказчика права ссылаться на недостатки, если они были выявлены в ходе финансового контроля деятельности учреждения, осуществленного уполномоченным контрольным органом.

**6.ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН**

6.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств, предусмотренных контрактом, стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством РФ. Размер пеней и штрафов устанавливается контрактом в порядке, установленном постановлением Правительства Российской Федерации от 30.08.2017 № 1042.

6.2. В случае **просрочки исполнения Заказчиком обязательств**, предусмотренных контрактом, а также в иных случаях неисполнения или ненадлежащего исполнения Заказчиком обязательств, предусмотренных контрактом, Подрядчик вправе потребовать уплаты неустоек (штрафов, пеней).

6.3. Пеня начисляется за каждый день просрочки исполнения обязательства, предусмотренного контрактом, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного контрактом срока исполнения обязательства. Такая пеня устанавливается контрактом в размере одной трехсотой действующей на дату уплаты пеней ставки ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации от не уплаченной в срок суммы.

6.4. Штрафы начисляются за ненадлежащее исполнение Заказчиком обязательств, предусмотренных контрактом, за исключением просрочки исполнения обязательств, предусмотренных контрактом.

За каждый факт неисполнения заказчиком обязательств, предусмотренных контрактом, за исключением просрочки исполнения обязательств, предусмотренных контрактом, размер штрафа устанавливается в следующем порядке:

а) 1000 рублей, если цена контракта не превышает 3 млн. рублей (включительно);

б) 5000 рублей, если цена контракта составляет от 3 млн. рублей до 50 млн. рублей (включительно);

в) 10000 рублей, если цена контракта составляет от 50 млн. рублей до 100 млн. рублей (включительно);

г) 100000 рублей, если цена контракта превышает 100 млн. рублей.

6.5. Общая сумма начисленных штрафов за ненадлежащее исполнение заказчиком обязательств, предусмотренных контрактом, не может превышать цену контракта.

6.6. В случае **просрочки исполнения Подрядчиком обязательств** (в том числе гарантийного обязательства), предусмотренных контрактом, а также в иных случаях неисполнения или ненадлежащего исполнения Подрядчиком обязательств, предусмотренных контрактом, Заказчик направляет Подрядчику требование об уплате неустоек (штрафов, пеней).

6.7. Пеня начисляется за каждый день просрочки исполнения подрядчиком обязательства, предусмотренного контрактом, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного контрактом срока исполнения обязательства, и устанавливается контрактом в размере одной трехсотой действующей на дату уплаты пени ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации от цены контракта(отдельного этапа исполнения контракта), уменьшенной на сумму, пропорциональную объему обязательств, предусмотренных контрактом(соответствующим отдельным этапом исполнения контракта) и фактически исполненных подрядчиком.

6.8. Штрафы начисляются за неисполнение или ненадлежащее исполнение Подрядчиком обязательств, предусмотренных контрактом, за исключением просрочки исполнения Подрядчиком обязательств (в том числе гарантийного обязательства), предусмотренных контрактом. Размер штрафа рассчитывается как процент цены контракта, или в случае, если контрактом предусмотрены этапы исполнения контракта, как процент этапа исполнения контракта.

6.8.1. За каждый факт неисполнения или ненадлежащего исполнения подрядчиком обязательств, предусмотренных контрактом, за исключением просрочки исполнения обязательств (в том числе гарантийного обязательства), предусмотренных контрактом, размер штрафа устанавливается в размере 1 процента цены контракта (этапа), но не более 5 тыс. рублей и не менее 1 тыс. рублей.

6.8.2. За каждый факт неисполнения или ненадлежащего исполнения подрядчиком обязательства, предусмотренного контрактом, которое не имеет стоимостного выражения, размер штрафа устанавливается в следующем порядке:

а) 1000 рублей, если цена контракта не превышает 3 млн. рублей;

б) 5000 рублей, если цена контракта составляет от 3 млн.рублей до 50 млн. рублей (включительно);

в) 10000 рублей, если цена контракта составляет от 50 млн.рублей до 100 млн.рублей (включительно);

г) 100000 рублей, если цена контракта превышает 100 млн. рублей.

6.9. В случае заключения контракта с победителем закупки (или с иным участником закупки в случаях, установленных Федеральным законом № 44-ФЗ от 05.04.2013), предложившим наиболее высокую цену за право заключения контракта, за каждый факт неисполнения или ненадлежащего исполнения подрядчиком обязательств, предусмотренных контрактом, за исключением просрочки исполнения обязательств (в том числе гарантийного обязательства), предусмотренных контрактом, размер штрафа устанавливается в следующем порядке:

а) в случае, если цена контракта не превышает начальную (максимальную) цену контракта:

10 процентов начальной (максимальной) цены контракта, если цена контракта не превышает 3 млн. рублей;

5 процентов начальной (максимальной) цены контракта, если цена контракта составляет от 3 млн. рублей до 50 млн. рублей (включительно);

1 процент начальной (максимальной) цены контракта, если цена контракта составляет от 50 млн. рублей до 100 млн. рублей (включительно);

б) в случае, если цена контракта превышает начальную (максимальную) цену контракта:

10 процентов цены контракта, если цена контракта не превышает 3 млн. рублей;

5 процентов цены контракта, если цена контракта составляет от 3 млн. рублей до 50 млн. рублей (включительно);

1 процент цены контракта, если цена контракта составляет от 50 млн. рублей до 100 млн. рублей (включительно).

6.10. За каждый факт неисполнения или ненадлежащего исполнения Подрядчиком обязательства, предусмотренного Контрактом, которое не имеет стоимостного выражения, Подрядчик уплачивает Заказчику штраф. Размер штрафа составляет:

а)1000 рублей, если цена Контракта не превышает 3 млн. рублей;

б)5000 рублей, если цена Контракта составляет от 3 млн. рублей до 50 млн. рублей (включительно);

в)10000 рублей, если цена Контракта составляет от 50 млн. рублей до 100 млн. рублей (включительно);

г)100000 рублей, если цена Контракта превышает 100 млн. рублей.

Штраф взыскивается Заказчиком в том числе в следующих случаях:

6.10.1. при установлении Заказчиком факта нарушений по качеству работ, выполняемых Подрядчиком на объекте и подтвержденных соответствующими документами (двусторонним актом Заказчика и Подрядчика о выявленных нарушениях или односторонним актом Заказчика в случае отказа/уклонения Подрядчика в течение 5 календарных дней с даты получения соответствующего требования от его подписания, или Предписание Заказчика или контрольно-надзорного органа в сфере строительства). Штраф по указанному основанию взимается за каждый выявленный факт некачественного производства работ на объекте;

6.10.2. за нарушение сроков выполнения/не выполнения Предписаний, выданных Заказчиком;

6.10.3. в случае неприбытия уполномоченного представителя Подрядчика для участия в составлении акта о выявленных недостатках работ в срок, установленный Заказчиком;

6.10.4. в случае закрытия скрытых работ без подтверждения Заказчиком, в порядке, определенном пунктами 5.6 -5.8 контракта;

6.10.5. в случае, если Заказчик или его должностные лица будут привлечены к административному наказанию вследствие неисполнения или ненадлежащего исполнения Подрядчиком работ по настоящему контракту, в том числе по причине неисполнения или ненадлежащего исполнения требований нормативных актов (нормативно-технических и иных документов), требования которых Подрядчик обязан соблюдать в ходе реализации настоящего контракта.

6.11. Общая сумма начисленных штрафов за неисполнение или ненадлежащее исполнение Подрядчиком обязательств, предусмотренных контрактом, не может превышать цену контракта.

6.12. Установленные пунктами 6.7–6.10 настоящего контракта неустойки (пени, штрафы), Подрядчик оплачивает в добровольном порядке путем перечисления взыскиваемых сумм в доход бюджета бюджетной системы Ульяновской области в течение 10 календарных дней с момента получения от Заказчика соответствующего требования (претензии).

В течение 2-х рабочих дней с момента уплаты неустойки Подрядчик обязан направить копию платежного поручения в адрес Заказчика.

6.13. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения Подрядчиком по настоящему контракту своих обязательств по оплате неустойки Заказчик вправе:

6.13.1. Удовлетворить требования за счет обеспечения исполнения контракта, представленного Подрядчиком при его заключении и списать в пользу соответствующего бюджета денежные средства, которые внесены в качестве обеспечения исполнения контракта в сумме, соответствующей размеру неустойки (пеней, штрафов). Списание денежных средств происходит в течение пяти рабочих дней со дня направления Подрядчику Требования об оплате неустойки, в котором Заказчик обязан обосновать размер денежных средств, подлежащих списанию.

6.13.2. Заказчик начисляет на основании Требования об оплате неустойки задолженность Подрядчика и осуществляет ее оплату за Подрядчика из средств, подлежащих выплате Подрядчику в связи с приемкой выполненных работ. В указанном случае оплата по контракту осуществляется на основании документов о приемке, Требования об оплате неустойки,

Сумма неустойки (штрафа, пеней), удержанная с Подрядчика будет перечислена Заказчиком в установленном порядке в доход бюджета бюджетной системы Ульяновской области на основании платежного документа.

6.14. При производстве работ Подрядчик обязан соблюдать нормы действующего законодательства по охране окружающей среды, нести расходы по оплате штрафов и возместить причиненный ущерб.

6.15. В случае нарушения Подрядчиком обязательств по настоящему контракту, убытки, понесенные Заказчиком, Заказчик вправе удержать из оплаты выполненных работ, а также вправе удовлетворить требования за счет обеспечения исполнения контракта.

6.16. Подрядчик, привлекший к исполнению настоящего контракта третье лицо (субподрядчиков), несет ответственность за последствия неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств этим третьим лицом в соответствии с гражданским законодательством.

6.17. Уплата неустойки (пени, штрафа) не освобождает Подрядчика от исполнения обязательств по контракту.

6.18. Прекращение действия настоящего контракта не освобождает стороны от обязанности уплаты неустойки и иной ответственности, установленной настоящим контрактом и действующим законодательством РФ.

6.19. Сторона освобождается от уплаты неустойки (штрафа, пени), если докажет, что неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательства, предусмотренного контрактом, произошло вследствие непреодолимой силы или по вине другой стороны.

**7.ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИСПОЛНЕНИЯ КОНТРАКТА**

*Положения данного раздела не применяются в случае предоставления участником закупки информации, содержащейся в реестре контрактов, заключённых заказчиками, и подтверждающей исполнение таким участником (без учёта правопреемства) в течение трёх лет до даты подачи заявки на участие в закупке трёх контрактов, исполненных без применения к такому участнику неустоек (штрафов, пеней). Такая информация представляется участником закупки до заключения контракта. При этом сумма цен таких контрактов должна составлять не менее начальной (максимальной) цены контракта, указанной в извещении об осуществлении закупки.*

7.1. Подрядчиком обеспечивается исполнение контракта *предоставлением независимой гарантии, выданной уполномоченной организацией и соответствующей требованиям статьи 45 Федерального закона от 05.04.2013 № 44-ФЗ, или внесением денежных средств на указанный заказчиком счёт, на котором в соответствии с законодательством Российской Федерации учитываются операции со средствами, поступающими заказчику. Способ обеспечения исполнения контракта, срок действия независимой гарантии определяются в соответствии с требованиями Федерального закона от 05.04.2013 №44-ФЗ участником закупки, с которым заключается контракт, самостоятельно. При этом срок действия независимой гарантии должен превышать предусмотренный контрактом срок исполнения обязательств, которые должны быть обеспечены такой независимой гарантией, не менее чем на один месяц, в том числе в случае его изменения в соответствии со статьей 95 Федерального закона от 05.04.2013 №44-ФЗ.).*

7.2. Обеспечение исполнения Контракта предоставлено в размере **150000,00 (сто пятьдесят тысяч) руб.** (**10 % от цены, по которой в соответствии с Федеральным законом от 05.04.2013 44-ФЗ заключается муниципальный контракт).**

*В случае, если предложенная в заявке участника закупки цена, снижена на двадцать пять и более процентов ниже начальной (максимальной) цены Контракт, участник закупки, с которым заключается Контракт, предоставляет обеспечение исполнения Контракта с учетом положений статьи 37 Федерального закона №44-ФЗ.*

7.2.1 Исполнение Контракта обеспечивается предоставлением независимой гарантии и соответствующей требованиям статьи 45 Федерального закона №44-ФЗ, или внесением денежных средств на указанный Заказчиком счет, на котором в соответствии с законодательством Российской Федерации учитываются операции со средствами, поступающими Заказчику.

Способ обеспечения исполнения Контракта, срок действия независимой гарантии определяются в соответствии с требованиями Федерального закона №44-ФЗ участником закупки, с которым заключается Контракт, самостоятельно.

Срок действия независимой гарантии должен превышать предусмотренный Контрактом срок исполнения обязательств, которые должны быть обеспечены такой независимой гарантией, не менее чем на один месяц, в том числе в случае его изменения в соответствии со статьей 95 Федерального закона №44-ФЗ.

7.3. В ходе исполнения Контракта Подрядчик вправе изменить способ обеспечения исполнения Контракта и (или) предоставить Заказчику взамен ранее предоставленного обеспечения исполнения Контракта новое обеспечение исполнения Контракта, размер которого может быть уменьшен в порядке и случаях, которые предусмотрены пунктами 7.5 и 7.6 настоящего Контракта.

Подрядчик вправе изменить способ обеспечения гарантийных обязательств (в случае установления указанного требования в Контракте) и (или) предоставить Заказчику взамен ранее предоставленного обеспечения гарантийных обязательств новое обеспечение гарантийных обязательств.

7.4. В случае, если Контрактом предусмотрены отдельные этапы его исполнения и установлено требование обеспечения исполнения Контракта, в ходе исполнения данного Контракта размер этого обеспечения подлежит уменьшению в порядке и случаях, которые предусмотрены пунктами 7.5 и 7.6 настоящего Контракта.

7.5. Размер обеспечения исполнения Контракта уменьшается посредством направления Заказчиком информации об исполнении Подрядчиком обязательств по выполнению работы (ее результатов) или об исполнении им отдельного этапа исполнения Контракта и стоимости исполненных обязательств для включения в соответствующий реестр Контрактов, предусмотренный статьей 103 Федерального закона №44-ФЗ. Уменьшение размера обеспечения исполнения Контракта производится пропорционально стоимости исполненных обязательств, приемка и оплата которых осуществлены в порядке и сроки, которые предусмотрены Контрактом. В случае, если обеспечение исполнения Контракта осуществляется путем предоставления независимой гарантии, требование Заказчика об уплате денежных сумм по этой гарантии может быть предъявлено в размере не более размера обеспечения исполнения Контракта, рассчитанного Заказчиком на основании информации об исполнении Контракта, размещенной в соответствующем реестре Контрактов. В случае, если обеспечение исполнения Контракта осуществляется путем внесения денежных средств на счет, указанный Заказчиком, по заявлению Подрядчика ему возвращаются Заказчиком в установленный в соответствии с частью 27 статьи 34 Федерального закона №44-ФЗ Контрактом срок денежные средства в сумме, на которую уменьшен размер обеспечения исполнения Контракта, рассчитанный Заказчиком на основании информации об исполнении Контракта, размещенной в соответствующем реестре Контрактов.

Уменьшение в соответствии с частями 7 и 7.1 статьи 96 Федерального закона №44-ФЗ размера обеспечения исполнения Контракта, предоставленного в виде независимой гарантии, осуществляется Заказчиком путём отказа от части своих прав по этой гарантии.

7.6. Предусмотренное пунктами 7.3 и 7.4 настоящего Контракта уменьшение размера обеспечения исполнения Контракта осуществляется при условии отсутствия неисполненных Подрядчиком требований об уплате неустоек (штрафов, пеней), предъявленных Заказчиком в соответствии с Федеральным законом №44-ФЗ, а также приемки Заказчиком выполненной работы (ее результатов), результатов отдельного этапа исполнения Контракта в объеме выплаченного аванса (если Контрактом предусмотрена выплата аванса). Такое уменьшение не допускается в случаях, определенных Правительством Российской Федерации в целях обеспечения обороноспособности и безопасности государства, защиты здоровья, прав и законных интересов граждан Российской Федерации.

7.7. В независимую гарантию включается условие об обязанности гаранта уплатить Заказчику (бенефициару) денежную сумму по независимой гарантии не позднее десяти рабочих дней со дня, следующего за днем получения гарантом требования Заказчика (бенефициара), соответствующего условиям такой независимой гарантии, при отсутствии предусмотренных Гражданским кодексом Российской Федерации оснований для отказа в удовлетворении этого требования.

7.8. В случае отзыва в соответствии с законодательством Российской Федерации у банка, предоставившего независимую гарантию в качестве обеспечения исполнения Контракта, лицензии на осуществление банковских операций Подрядчик обязан предоставить новое обеспечение исполнения Контракта не позднее одного месяца со дня надлежащего уведомления Заказчиком Подрядчика о необходимости предоставить соответствующее обеспечение. Размер такого обеспечения может быть уменьшен в порядке и случаях, которые предусмотрены частями 7 – 7.3 статьи 96 Федерального закона №44-ФЗ. За каждый день просрочки исполнения Подрядчиком обязательства, предусмотренного настоящим пунктом, начисляется пеня в размере, определенном в порядке, установленном в соответствии с пунктом 6.7 настоящего Контракта.

7.9. Предоставленное обеспечение исполнения Контракта должно обеспечивать своевременное и надлежащее исполнение всех обязательств Подрядчика по заключаемому Контракту, а также обеспечивать обязательства Подрядчика по уплате им неустоек (штрафов, пеней), предусмотренных Контрактом, убытков, которые понес Заказчик вследствие неисполнения и/или ненадлежащего исполнения Подрядчиком обязательств по Контракту.

7.10. В случае нарушения Подрядчиком своих обязательств Заказчик вправе списать в свою пользу денежные средства, которые внесены в качестве обеспечения исполнения Контракта в сумме, соответствующей размеру неустойки (пеней, штрафов). Списание денежных средств в пользу Заказчика происходит в течение пяти рабочих дней со дня направления Подрядчику уведомления, в котором Заказчик обязан обосновать размер денежных средств, подлежащих списанию в пользу Заказчика.

7.11. Срок возврата Заказчиком Подрядчику денежных средств, внесенных в качестве обеспечения исполнения Контракта (если такая форма обеспечения исполнения Контракта применяется Подрядчиком), в том числе части этих денежных средств в случае уменьшения размера обеспечения исполнения Контракта (в соответствии с частями 7, 7.1 и 7.2 статьи 96 Федерального закона №44-ФЗ) составляет не более **15 (пятнадцати) дней** с даты исполнения Подрядчиком обязательств, предусмотренных Контрактом.

7.12. В случае предоставления нового обеспечения исполнения Контракта в соответствии с пунктом 7.3 и 7.8 настоящего Контракта возврат независимой гарантии Заказчиком гаранту, предоставившему указанную независимую гарантию, не осуществляется, взыскание по ней не производится.

7.13. Случаями, когда Заказчик получает право требования выплаты денежных средств по представленному Подрядчиком обеспечению исполнения Контракта, выступают факты возникновения гражданско-правовой ответственности Подрядчика перед Заказчиком вследствие нарушения им обязательств по Контракту, неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по Контракту, включая обязательства по возврату авансового платежа (при его наличии).

7.14. При одностороннем расторжении Контракта по инициативе Заказчика (в соответствии с Гражданским Законодательством Российской Федерации, в порядке, определенном частями 8–25 статьи 95 Федерального закона №44-ФЗ), Заказчик производит полное удержание обеспечения исполнения Контракта, предоставленное Подрядчиком.

**8.ОБСТОЯТЕЛЬСТВА НЕПРЕОДОЛИМОЙ СИЛЫ**

8.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему контракту, если оно явилось следствием непреодолимой силы, природных явлений, действия внешних объективных факторов и прочих обстоятельств, возникших после заключения контракта, помимо воли и желания сторон, и которые нельзя было предвидеть или предотвратить, если эти обстоятельства непосредственно повлияли на исполнение настоящего контракта.

К обстоятельствам непреодолимой силы Стороны отнесли: явления стихийного характера (землетрясение, наводнение, удар молнии, оползень, ураган, и т.п.); эпидемии, блокада, пожары, техногенные катастрофы, произошедшие не по вине Сторон; нормативные и ненормативные акты органов государственной власти, в том числе контрольно-надзорных, а также их действие или бездействие, препятствующее выполнению Сторонами условий контракта; забастовки, восстание, гражданские беспорядки, военные действия любого характера, террористические акты, другие обстоятельства, которые выходят за рамки разумного контроля Сторон и делают невозможным надлежащее исполнение обязательств по контракту.

8.2. Сторона, которая не исполняет своего обязательства вследствие действия непреодолимой силы, должна немедленно в течение 5 (пяти) дней известить другую сторону о препятствии и его влиянии на исполнение обязательств по настоящему контракту. К извещению, содержащему данные о характере возникших обстоятельств, должны быть приложены письменные официальные документы, удостоверяющие наличие этих обстоятельств.

8.3. Документ, выданный Торгово-Промышленной палатой, либо уполномоченным государственным органом, является достаточным подтверждением наличия и продолжительности действия обстоятельств непреодолимой силы.

8.4. Если Сторона не направит, или несвоевременно направит извещение, предусмотренное пунктом 8.2 настоящего контракта, то она не вправе ссылаться на обстоятельства непреодолимой силы как на основание освобождения ее от ответственности за нарушение контрактных обязательств и обязана возместить другой Стороне понесенные убытки.

8.5. Если обстоятельства непреодолимой силы и их последствия будут длиться более одного месяца, то Подрядчик и Заказчик должны обсудить целесообразность продолжения действия контракта. Если стороны в течение одного месяца не придут к согласованному решению, тогда каждая из сторон вправе инициировать расторжение контракта.

**9.** **ПОРЯДОК РАСТОРЖЕНИЯ КОНТРАКТА**

9.1. Расторжение настоящего контракта допускается по соглашению сторон, по решению суда, в случае одностороннего отказа стороны контракта от исполнения контракта в соответствии гражданским законодательством Российской Федерации.

9.2. Заказчик вправе в одностороннем порядке отказаться от исполнения контракта и потребовать возмещения убытков в следующих случаях:

* Если Подрядчик не приступает к исполнению контракта или выполняет работу настолько медленно, что окончание ее к сроку становится явно невозможным (п.2 ст. 715 ГК РФ);
* Если во время выполнения работы станет очевидным, что она не будет выполнена надлежащим образом, Заказчик вправе назначить Подрядчику разумный срок для устранения недостатков и при неисполнении Подрядчиком в назначенный срок этого требования отказаться от контракта либо поручить исправление работ другому лицу за счет Подрядчика, а также потребовать возмещения убытков (п. 3 ст. 715 ГК РФ);
* Если отступления в работе от условий контракта или иные недостатки результата работы в установленный Заказчиком разумный срок не были устранены либо являются существенными и неустранимыми, Заказчик вправе отказаться от исполнения контракта и потребовать возмещения причиненных убытков (п. 3 ст. 723 ГК РФ).

9.3. Заказчик вправе провести экспертизу выполненной работы с привлечением экспертов, экспертных организаций до принятия решения об одностороннем отказе от исполнения контракта.

Если Заказчиком проведена экспертиза выполненной работы с привлечением экспертов, экспертных организаций, решение об одностороннем отказе от исполнения контракта может быть принято Заказчиком только при условии, что по результатам экспертизы выполненной работы в заключении эксперта, экспертной организации будут подтверждены нарушения условий контракта, послужившие основанием для одностороннего отказа Заказчика от исполнения контракта.

9.4. Подрядчик вправе принять решение об одностороннем отказе от исполнения контракта по основаниям, предусмотренным Гражданским кодексом Российской Федерации для одностороннего отказа от исполнения отдельных видов обязательств.

9.5. В случаях расторжения контракта, указанных в п.9.2 контракта, Заказчик оплачивает Подрядчику только те работы, которые были фактически выполнены и приняты Заказчиком на момент расторжения контракта.

9.6. В случае расторжения контракта по соглашению сторон, контракт считается расторгнутым с даты подписания Сторонами соглашения о расторжении контракта, либо с иного момента, указанного Сторонами в соглашении о расторжении контракта.

9.7. В случае расторжения контракта по решению суда, контракт считается расторгнутым с момента вступления в законную силу решения суда о расторжении контракта.

9.8. При расторжении контракта в связи с односторонним отказом стороны контракта от исполнения контракта другая сторона вправе потребовать возмещения только фактически понесенного ущерба, непосредственно обусловленного обстоятельствами, являющимися основанием для принятия решения об одностороннем отказе от исполнения контракта.

9.9. Расторжение настоящего контракта в одностороннем порядке осуществляется с соблюдением требований частей 8-25 статьи 95 Федерального закона № 44-ФЗ.

**10.ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЯ КОНТРАКТА**

10.1. Контракт составлен в форме электронного документа, подписанного усиленными электронными подписями Сторон, в порядке, предусмотренном статьей 51 Федерального закона №44-ФЗ. По обоюдному согласию стороны также вправе дополнительно оформить настоящий контракт в письменном виде в 2 (двух) экземплярах, по одному для каждой из Сторон.

10.2. Контракт считается заключенным с момента подписания его сторонами и действует **по 31.12.2024г.**, а в части расчетов, гарантийных обязательств, возмещения убытков и выплаты неустойки – до полного их исполнения Сторонами.

10.3. Изменение существенных условий настоящего контракта при его исполнении не допускается, за исключением их изменения по соглашению сторон в случаях, предусмотренных статьей 95 Федерального закона № 44-ФЗ, в том числе:

а) при снижении цены контракта без изменения предусмотренных контрактом количества товара, объема работы или услуги, качества поставляемого товара, выполняемой работы, оказываемой услуги и иных условий контракта;

б) если по предложению Заказчика увеличиваются предусмотренные контрактом количество товара, объем работы или услуги не более чем на десять процентов или уменьшается предусмотренные контрактом количество поставляемого товара, объем выполняемой работы или оказываемой услуги не более чем на десять процентов. При этом по соглашению сторон допускается изменение с учетом положений бюджетного законодательства Российской Федерации цены контракта пропорционально дополнительному количеству товара, пропорционально дополнительному объему работы или услуги исходя из установленной в контракте цены единицы товара, работы или услуги, но не более чем на десять процентов цены контракта. При уменьшении предусмотренных контрактом количества товара, объема работы или услуги, стороны контракта обязаны уменьшить цену контракта исходя из цены единицы товара, работы или услуги. Цена единицы дополнительно поставляемого товара или цена единицы товара при уменьшении предусмотренного контрактом количество поставляемого товара должна определяться как частное от деления первоначальной цены контракта на предусмотренное в контракте количество такого товара.

10.4. При исполнении контракта по согласованию Заказчика с Подрядчиком допускается выполнение работ, качество, технические и функциональные характеристики (потребительские свойства) которых являются улучшенными по сравнению с качеством и соответствующими техническими и функциональными характеристиками, указанными в контракте.

10.5. Дополнения и изменения условий настоящего контракта, не противоречащие Федеральному закону № 44-ФЗ, оформляются в виде Дополнительных соглашений, которые после их подписания уполномоченными представителями Сторон являются его неотъемлемой частью.

10.6. При исполнении контракта не допускается перемена Подрядчика, за исключением случая, если новый Подрядчик является правопреемником Подрядчика по такому контракту вследствие реорганизации юридического лица в форме преобразования, слияния, или присоединения.

10.7. В случае перемены Заказчика права и обязанности Заказчика, предусмотренные контрактом, переходят к новому Заказчику.

10.8. Если одной из сторон контракта по основаниям, которые предусмотрены Федеральным законом № 44-ФЗ, предлагается изменить существенные условия контракта, такая сторона контракта вправе направить в письменной форме другой стороне контракта предложение об изменении существенных условий контракта с приложением информации и документов, обосновывающих такое предложение, а также проект соглашения об изменении условий контракта, подписанный лицом, имеющим право действовать от имени стороны контракта.

Сторона контракта, получившая предложение об изменении существенных условий контракта, в течение 10 рабочих дней со дня, следующего за днем получения предложения об изменении существенных условий контракта, по результатам рассмотрения такого предложения в порядке, установленном законодательством Российской Федерации о контрактной системе в сфере закупок, контрактом, направляет другой стороне контракта подписанное соглашение об изменении условий контракта либо в письменной форме отказ об изменении существенных условий контракта с обоснованием такого отказа.

10.9. Все споры или разногласия, возникающие между Сторонами, разрешаются путем переговоров. Если стороны не урегулировали возникшие разногласия путем переговоров, применяется досудебный (претензионный) порядок разрешения споров.

10.10. Претензия должна быть составлена и направлена одной Стороной другой Стороне с использованием единой информационной системы в соответствии с частью 16 статьи 94 Федерального закона № 44-ФЗ. Совокупный объем электронных уведомлений (при применении мер ответственности и совершении иных действий в связи с нарушением Подрядчиком или Заказчиком условий контракта), направляемых в отношении одного контракта, не должен превышать 150 мегабайт для каждой из сторон такого контракта. При превышении такого объема обмен информацией и документами осуществляется без использования единой информационной системы.

В иных случаях направление претензии, обмен информацией и документами осуществляются без использования единой информационной системы.

10.11. В претензии должны быть указаны:

а) наименование, почтовый адрес и реквизиты Стороны, предъявившей претензию;

б) наименование, почтовый адрес и реквизиты Стороны, которой предъявлена претензия;

в) обстоятельства, являющиеся основанием для предъявления претензии, со ссылками на соответствующие пункты контракта и (или) нормативные правовые акты Российской Федерации;

г) требования Стороны;

д) информация о мерах, которые будут осуществлены в случае отклонения претензии (приостановка исполнения обязательств, передача спора на разрешение суда и т.д.);

е) дата и регистрационный номер претензии;

ж) подпись уполномоченного лица;

з) перечень прилагаемых документов.

10.12. В подтверждение заявленных требований к претензии должны быть приложены надлежащим образом оформленные и заверенные необходимые документы, которые отсутствуют у стороны-адресата, их копии либо выписки из них.

10.13. В претензии могут быть указаны иные сведения, которые, по мнению Стороны, предъявившей претензию, будут способствовать более быстрому и правильному ее рассмотрению, объективному урегулированию спора.

10.14. Сторона направляет ответ на претензию по существу в срок не позднее 7 календарных дней с даты ее получения.

10.15. При отклонении претензии полностью или частично, либо неполучении ответа в установленные для ее рассмотрения сроки, либо неисполнении требований, указанных в претензии, в установленные для их исполнения сроки, либо невручении претензии по обстоятельствам, зависящим от стороны-адресата, сторона, предъявившая претензию, вправе после наступления любого из указанных событий передать спор на разрешение в арбитражный суд Ульяновской области.

10.16. В случае изменения адресов, других реквизитов, номеров телефонов, стороны письменно извещают друг друга о таком изменении в течение 3 (трех) рабочих дней со дня такого изменения. При отсутствии таких сообщений письменные уведомления и требования, направленные сторонами друг другу, определяются по адресам, указанным в разделе 11 настоящего контракта, и считаются доставленными, даже если адресат по адресу больше не находится.

10.17. Во всем, что не урегулировано настоящим контрактом, стороны руководствуются действующим законодательством РФ.

10.18. Уведомления или сообщения одной стороны, направленные другой стороне, должны составляться в письменном виде и направляться посредством факсимильной связи, либо по адресу электронной почты, почтовой связи либо с использованием иных средств связи и доставки, обеспечивающих фиксирование получение такого уведомления, по адресу Стороны, указанному в настоящем контракте.

Обмен документами при применении мер ответственности и совершении иных действий в связи с нарушением Поставщиком или Заказчиком условий контракта осуществляется с использованием Единой информационной системы путем направления электронных уведомлений. Такие уведомления формируются в личных кабинетах Сторон контракта с использованием Единой информационной системы, подписываются усиленной электронной подписью лица, имеющего право действовать от имени Заказчика (Подрядчика), и размещаются в Единой информационной системе без размещения на официальном сайте. Срок ответа на такое уведомление должен быть указан в самом уведомлении.

10.19. К настоящему контракту прилагаются и являются его неотъемлемой частью:

10.19.1. Локальный сметный расчет (Приложение №1);

10.19.2. Ведомость объемов работ (Приложение № 2).

**11.ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И ПЛАТЕЖНЫЕ РЕКВИЗИТЫ СТОРОН**

|  |  |
| --- | --- |
| **ЗАКАЗЧИК**  **Администрация муниципального образования «Старосахчинское сельское поселение» Мелекесского района Ульяновской области**  433524,Ульяновская область Мелекесский р-н, с. Старая Сахча ул. Комсомольская, д.60  ИНН7310100329 КПП731001001  р/с 03231643736224606800  к/с 40102810645370000061  л/с 03683111540  ОТДЕЛЕНИЕ УЛЬЯНОВСК//УФК по  Ульяновской области г. Ульяновск  БИК 017308101  ОГРН 1057310014255  Глава администрации  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Н.В. Костин | **ПОДРЯДЧИК**  **Общество с ограниченной ответственностью «Валгат»**  446001, Самарская область, г. Сызрань, ул.К.Маркса,10  ИНН 6325054070 КПП 632501001  ОГРН 1106325001771  р/счет 40702810554400030286  Поволжский банк ПАО Сбербанк  к/счет 30101810200000000607  БИК 043601607  Контактный телефон: 89277771317    Генеральный директор  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_И.А. Шкарупа |

Приложение №1

к муниципальному контракту

№ **0168500000624000946** «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ г.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  |  | |  | |  | |  | | | Приложение № 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  | |  | |  | |  | | | к Методике определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  | |  | |  | |  | | | объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  | |  | |  | |  | | | (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации, | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  | |  | |  | |  | | | утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  | |  | |  | |  | | | от 4 августа 2020 г. № 421/пр (с учетом изменений внесенных приказом Минстроя России от 07.07.2022 № 557/пр) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  | |  | |  | |  | | |  | | | |  | |  | | |  | | | |  | |  | | |  | | | |  | | | |  | | **СОГЛАСОВАНО:** | | | | |  | |  | | |  | | | |  | |  | | |  | | | | **УТВЕРЖДАЮ:** | | | | | | | | | | | | | | | Подрядчик: | | | | |  | |  | | |  | | | |  | |  | | |  | | | | Заказчик: Администрация МО "Старосахчинское сельское поселение" | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | |  | |  | | |  | | | |  | |  | | |  | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | "\_\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 | | | | |  | |  | | |  | | | |  | |  | | |  | | | | "\_\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 | | | | | | | | | | | | | | |  |  | |  | |  | |  | | |  | | | |  | |  | | |  | | | |  | |  | | |  | | | |  | | | |  | | Наименование программного продукта | | | | |  | |  | | |  | | | |  | | ПК "ГОССТРОЙСМЕТА"-3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Наименование редакции сметных нормативов | | | | |  | |  | | |  | | | |  | | СНБ ФЕР-2001 (Ред.2020г.), Приказ Минстроя России от 26.12.2019 № 876/пр | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Реквизиты приказов об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам | | | | | | | | | | | | | | | | Приказ Минстроя России от 30.03.2020 № 172/пр, Приказ Минстроя России от 01.06.2020 № 294/пр, Приказ Минстроя России от 30.06.2020 № 352/пр, Приказ Минстроя России от 20.10.2020 № 636/пр, Приказ Минстроя России от 09.02.2021 № 51/пр, Приказ Минстроя России от 24.05.2021 № 321/пр, Приказ Минстроя России от 24.06.2021 № 408/пр, Приказ Минстроя России от 14.10.2021 № 746/пр, Приказ Минстроя России от 20.12.2021 № 962/пр | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии с пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр | | | | | | | | | | | | | | | | Письмо Минстроя России от 15.09.2023 № 57002-ИФ/09 (2023.3кв) Письмо Минстроя России от 10.08.2023 № 21491-ОГ/09 (2023.3кв) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452 | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Наименование субъекта Российской Федерации | | | | | | | | | | | | | | | | Ульяновская область | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Наименование зоны субъекта Российской Федерации | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Текущий ремонт водопроводных сетей в с. Бригадировка Мелекесского района Ульяновской области | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *(наименование объекта капитального строительства)* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № ЛС-02-01-01** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Текущий ремонт водопроводных сетей в с. Бригадировка Мелекесского района Ульяновской области | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *(наименование работ и затрат)* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Составлен | | | Базисно-индексным | | | |  | | | методом | | | |  | |  | | |  | | | |  | |  | | |  | | | |  | | | |  | | Основание: | | | Ведомость объемов работ | | | | | | | | | | | | |  | | |  | | | |  | |  | | |  | | | |  | | | |  | |  |  | | *(проектная и (или) иная техническая документация)* | | | | | | | | | | | | |  | | |  | | | |  | |  | | |  | | | |  | | | |  | | Составлен(а) в текущем (базисном) уровне цен: Расчет в ценах 3 кв. 2023г. с пересчетом в цены 2 кв. 2024г с учетом индекса-дефлятора | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  | |  | |  | |  | |  | | |  | | | |  | | |  | |  | | | | Средства на оплату труда рабочих | | |  | | | | ( ) | | тыс. руб. | | | | | **Сметная стоимость** | | |  | **1 500,00** | | | | ( | | | **186,21** | | ) тыс. руб. | | | |  | | |  | |  | | | | Нормативные затраты труда рабочих | | | | 720,84586 | | | | | чел. ч. | | | | |  | в том числе: | |  | |  | |  | |  | | |  | | | |  | | |  | |  | | | | Нормативные затраты труда машинистов | | | 168,430982 | | | | | чел. ч. | | | | |  | **строительных работ** | | | | 1 500,00 | | ( | | 186,21 | | | ) тыс. руб. | | | |  | | |  | |  | | | |  | | |  | | | | |  | | | | |  | **монтажных работ** | | | | 0,00 | | ( | | 0,00 | | | ) тыс. руб. | | | |  | | |  | |  | | | |  | | |  | | | | |  | | | | |  | **оборудования** |  | | | 0,00 | | ( | | 0,00 | | | ) тыс. руб. | | | |  | | |  | |  | | | |  | | |  | | | |  | |  | | | | |  | **прочих затрат** |  | | | 0,00 | | ( | | 0,00 | | | ) тыс. руб. | | | |  | | |  | |  | | | |  | | |  | | | | |  | | | | |  |  |  | | |  | |  | |  | | |  | | | |  | | |  | |  | | | |  | | |  | | |  | |  | | | | | № п.п. | Обоснование | Наименование работ и затрат | | | | Единица измерения | | | | | | Количество | | | | | | | | | Сметная стоимость  в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов, отсутствующих в ФРСН), руб. | | | | | | | | Индексы | | | | Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб. | | | | | на единицу | | | коэффициенты | | | всего с учетом коэффициента | | | на единицу | | | коэффициенты | | | всего | | | 1 | 2 | 3 | | | | 4 | | | | | | 5 | | | 6 | | | 7 | | | 8 | | | 9 | | | 10 | | 11 | | | | 12 | | | | | **Раздел 1. Водопровод** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **1** | **ФЕР 01-01-009-20** | **Разработка траншей экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,4 м3, группа грунтов: 2** | | | | **1000 м3** | | | | | | **1.0322** | | |  | | | **1.0322** | | | **0** | | |  | | |  | |  | | | |  | | | | |  | 2 | ЭМ | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | | 1 795.03 | | |  | | | 1 852.83 | |  | | | |  | | | | |  | 3 | в т.ч.ОТМ | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | | 442.13 | | |  | | | 456.37 | | 30.89 | | | | 14 097.27 | | | | |  |  | ЗТМ | | | | чел.-ч | | | | | | 32.75 | | |  | | | 33.80455 | | |  | | |  | | |  | |  | | | |  | | | | |  |  | Итого по расценке | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | | 1 795.03 | | |  | | | 1 852.83 | |  | | | |  | | | | |  |  | ФОТ | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | 456.37 | |  | | | | 14 097.27 | | | | |  | Пр/812-001.1-1 | НР (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом) | | | | % | | | | | | 92 | | |  | | | 92 | | |  | | |  | | | 419.86 | |  | | | | 12 969.49 | | | | |  | Пр/774-001.1 | СП (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом) | | | | % | | | | | | 46 | | |  | | | 46 | | |  | | |  | | | 209.93 | |  | | | | 6 484.74 | | | | |  |  | **Всего по позиции** | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | **2 482.62** | |  | | | |  | | | | | **2** | **ФЕР 01-02-057-02** | **Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2** | | | | **100 м3** | | | | | | **0.3** | | |  | | | **0.3** | | | **0** | | |  | | |  | |  | | | |  | | | | |  | 1 | ОТ | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | | 1 201.20 | | |  | | | 360.36 | | 30.89 | | | | 11 131.52 | | | | |  |  | ЗТ | | | | чел.-ч | | | | | | 154 | | |  | | | 46.2 | | |  | | |  | | |  | |  | | | |  | | | | |  |  | Итого по расценке | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | | 1 201.20 | | |  | | | 360.36 | |  | | | |  | | | | |  |  | ФОТ | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | 360.36 | |  | | | | 11 131.52 | | | | |  | Пр/812-001.2-1 | НР (Земляные работы, выполняемые: ручным способом) | | | | % | | | | | | 89 | | |  | | | 89 | | |  | | |  | | | 320.72 | |  | | | | 9 907.05 | | | | |  | Пр/774-001.2 | СП (Земляные работы, выполняемые: ручным способом) | | | | % | | | | | | 40 | | |  | | | 40 | | |  | | |  | | | 144.14 | |  | | | | 4 452.61 | | | | |  |  | **Всего по позиции** | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | **825.22** | |  | | | |  | | | | | **3** | **ФЕР 01-02-061-01** | **Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1** | | | | **100 м3** | | | | | | **0.3** | | |  | | | **0.3** | | | **0** | | |  | | |  | |  | | | |  | | | | |  | 1 | ОТ | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | | 663.75 | | |  | | | 199.13 | | 30.89 | | | | 6 151.13 | | | | |  |  | ЗТ | | | | чел.-ч | | | | | | 88.5 | | |  | | | 26.55 | | |  | | |  | | |  | |  | | | |  | | | | |  |  | Итого по расценке | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | | 663.75 | | |  | | | 199.13 | |  | | | |  | | | | |  |  | ФОТ | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | 199.13 | |  | | | | 6 151.13 | | | | |  | Пр/812-001.2-1 | НР (Земляные работы, выполняемые: ручным способом) | | | | % | | | | | | 89 | | |  | | | 89 | | |  | | |  | | | 177.23 | |  | | | | 5 474.51 | | | | |  | Пр/774-001.2 | СП (Земляные работы, выполняемые: ручным способом) | | | | % | | | | | | 40 | | |  | | | 40 | | |  | | |  | | | 79.65 | |  | | | | 2 460.45 | | | | |  |  | **Всего по позиции** | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | **456.01** | |  | | | |  | | | | | **4** | **ФЕР 01-01-033-02** | **Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2** | | | | **1000 м3** | | | | | | **1.0322** | | |  | | | **1.0322** | | | **0** | | |  | | |  | |  | | | |  | | | | |  | 2 | ЭМ | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | | 479.33 | | |  | | | 494.76 | |  | | | |  | | | | |  | 3 | в т.ч.ОТМ | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | | 93.50 | | |  | | | 96.51 | | 30.89 | | | | 2 981.19 | | | | |  |  | ЗТМ | | | | чел.-ч | | | | | | 8.06 | | |  | | | 8.319532 | | |  | | |  | | |  | |  | | | |  | | | | |  |  | Итого по расценке | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | | 479.33 | | |  | | | 494.76 | |  | | | |  | | | | |  |  | ФОТ | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | 96.51 | |  | | | | 2 981.19 | | | | |  | Пр/812-001.1-1 | НР (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом) | | | | % | | | | | | 92 | | |  | | | 92 | | |  | | |  | | | 88.79 | |  | | | | 2 742.69 | | | | |  | Пр/774-001.1 | СП (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом) | | | | % | | | | | | 46 | | |  | | | 46 | | |  | | |  | | | 44.39 | |  | | | | 1 371.35 | | | | |  |  | **Всего по позиции** | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | **627.94** | |  | | | |  | | | | | **5** | **ФЕР 22-05-002-09** | **Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину: до 30 м труб диаметром 150 мм** | | | | **100 м** | | | | | | **0.11** | | |  | | | **0.11** | | | **0** | | |  | | |  | |  | | | |  | | | | |  | 1 | ОТ | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | | 2 196.00 | | |  | | | 241.56 | | 30.89 | | | | 7 461.79 | | | | |  | 2 | ЭМ | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | | 14 765.45 | | |  | | | 1 624.20 | |  | | | |  | | | | |  | 3 | в т.ч.ОТМ | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | | 3 765.38 | | |  | | | 414.19 | | 30.89 | | | | 12 794.33 | | | | |  | 4 | М | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | | 62.08 | | |  | | | 6.83 | |  | | | |  | | | | |  | 23.5.02.02 | Трубы стальные | | | | м | | | | | | 100.4 | | |  | | | 11.044 | | |  | | |  | | |  | |  | | | |  | | | | |  |  | ЗТ | | | | чел.-ч | | | | | | 225 | | |  | | | 24.75 | | |  | | |  | | |  | |  | | | |  | | | | |  |  | ЗТМ | | | | чел.-ч | | | | | | 276.89 | | |  | | | 30.4579 | | |  | | |  | | |  | |  | | | |  | | | | |  |  | Итого по расценке | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | | 17 023.53 | | |  | | | 1 872.59 | |  | | | |  | | | | |  |  | ФОТ | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | 655.75 | |  | | | | 20 256.12 | | | | |  | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | | | | % | | | | | | 117 | | |  | | | 117 | | |  | | |  | | | 767.23 | |  | | | | 23 699.66 | | | | |  | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | | | | % | | | | | | 74 | | |  | | | 74 | | |  | | |  | | | 485.26 | |  | | | | 14 989.53 | | | | |  |  | **Всего по позиции** | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | **3 125.08** | |  | | | |  | | | | | **6** | **23.5.02.02-0007** | **Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 133 мм, толщина стенки 4,0 мм** | | | | **м** | | | | | | **11.044** | | |  | | | **11.044** | | | **112.73** | | |  | | | **1 244.99** | |  | | | |  | | | | |  |  | **Всего по позиции** | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | **1 244.99** | |  | | | |  | | | | | **7** | **ФЕР 22-05-005-01** | **Протаскивание в футляр полиэтиленовых труб диаметром: 110 мм** | | | | **100 м трубы, уложенной в футляр** | | | | | | **0.11** | | |  | | | **0.11** | | | **0** | | |  | | |  | |  | | | |  | | | | |  | 1 | ОТ | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | | 689.47 | | |  | | | 75.84 | | 30.89 | | | | 2 342.70 | | | | |  | 2 | ЭМ | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | | 72.67 | | |  | | | 7.99 | |  | | | |  | | | | |  | 3 | в т.ч.ОТМ | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | | 0.41 | | |  | | | 0.05 | | 30.89 | | | | 1.54 | | | | |  | 4 | М | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | | 484.59 | | |  | | | 53.30 | |  | | | |  | | | | |  | 24.3.03.13 | Трубы полиэтиленовые | | | | м | | | | | | 110 | | |  | | | 12.1 | | |  | | |  | | |  | |  | | | |  | | | | |  |  | ЗТ | | | | чел.-ч | | | | | | 71.67 | | |  | | | 7.8837 | | |  | | |  | | |  | |  | | | |  | | | | |  |  | ЗТМ | | | | чел.-ч | | | | | | 0.03 | | |  | | | 0.0033 | | |  | | |  | | |  | |  | | | |  | | | | |  |  | Итого по расценке | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | | 1 246.73 | | |  | | | 137.13 | |  | | | |  | | | | |  |  | ФОТ | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | 75.89 | |  | | | | 2 344.24 | | | | |  | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | | | | % | | | | | | 117 | | |  | | | 117 | | |  | | |  | | | 88.79 | |  | | | | 2 742.76 | | | | |  | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | | | | % | | | | | | 74 | | |  | | | 74 | | |  | | |  | | | 56.16 | |  | | | | 1 734.74 | | | | |  |  | **Всего по позиции** | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | **282.08** | |  | | | |  | | | | | **8** | **24.3.03.13-0046** | **Трубы напорные полиэтиленовые ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR17, номинальный наружный диаметр 110 мм, толщина стенки 6,6 мм** | | | | **м** | | | | | | **12.1** | | |  | | | **12.1** | | | **124.92** | | |  | | | **1 511.53** | |  | | | |  | | | | |  |  | **Всего по позиции** | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | **1 511.53** | |  | | | |  | | | | | **9** | **ФЕР 22-01-021-03** | **Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 110 мм** | | | | **км** | | | | | | **0.989** | | |  | | | **0.989** | | | **0** | | |  | | |  | |  | | | |  | | | | |  | 1 | ОТ | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | | 2 090.62 | | |  | | | 2 067.62 | | 30.89 | | | | 63 868.78 | | | | |  | 2 | ЭМ | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | | 3 282.30 | | |  | | | 3 246.19 | |  | | | |  | | | | |  | 3 | в т.ч.ОТМ | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | | 411.71 | | |  | | | 407.18 | | 30.89 | | | | 12 577.79 | | | | |  | 4 | М | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | | 26.46 | | |  | | | 26.17 | |  | | | |  | | | | |  | 24.3.03.13 | Трубы полиэтиленовые | | | | м | | | | | | 1 008 | | |  | | | 996.912 | | |  | | |  | | |  | |  | | | |  | | | | |  |  | ЗТ | | | | чел.-ч | | | | | | 225.04 | | |  | | | 222.56456 | | |  | | |  | | |  | |  | | | |  | | | | |  |  | ЗТМ | | | | чел.-ч | | | | | | 30.76 | | |  | | | 30.42164 | | |  | | |  | | |  | |  | | | |  | | | | |  |  | Итого по расценке | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | | 5 399.38 | | |  | | | 5 339.98 | |  | | | |  | | | | |  |  | ФОТ | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | 2 474.80 | |  | | | | 76 446.57 | | | | |  | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | | | | % | | | | | | 117 | | |  | | | 117 | | |  | | |  | | | 2 895.52 | |  | | | | 89 442.49 | | | | |  | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | | | | % | | | | | | 74 | | |  | | | 74 | | |  | | |  | | | 1 831.35 | |  | | | | 56 570.46 | | | | |  |  | **Всего по позиции** | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | **10 066.85** | |  | | | |  | | | | | **10** | **24.3.03.13-0046** | **Трубы напорные полиэтиленовые ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR17, номинальный наружный диаметр 110 мм, толщина стенки 6,6 мм** | | | | **м** | | | | | | **997** | | |  | | | **997** | | | **124.92** | | |  | | | **124 545.24** | |  | | | |  | | | | |  |  | **Всего по позиции** | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | **124 545.24** | |  | | | |  | | | | | **11** | **ФЕР 22-04-001-01** | **Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах: сухих (Д1500мм-7шт. Д1000мм-10шт гл. 2м с днищем)** | | | | **10 м3** | | | | | | **1.775** | | |  | | | **1.775** | | | **0** | | |  | | |  | |  | | | |  | | | | |  | 1 | ОТ | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | | 774.36 | | |  | | | 1 374.49 | | 30.89 | | | | 42 458.00 | | | | |  | 2 | ЭМ | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | | 821.12 | | |  | | | 1 457.49 | |  | | | |  | | | | |  | 3 | в т.ч.ОТМ | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | | 124.95 | | |  | | | 221.79 | | 30.89 | | | | 6 851.09 | | | | |  | 4 | М | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | | 6 631.87 | | |  | | | 11 771.57 | |  | | | |  | | | | |  |  | ЗТ | | | | чел.-ч | | | | | | 88.6 | | |  | | | 157.265 | | |  | | |  | | |  | |  | | | |  | | | | |  |  | ЗТМ | | | | чел.-ч | | | | | | 10.34 | | |  | | | 18.3535 | | |  | | |  | | |  | |  | | | |  | | | | |  |  | Итого по расценке | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | | 8 227.35 | | |  | | | 14 603.55 | |  | | | |  | | | | |  |  | ФОТ | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | 1 596.28 | |  | | | | 49 309.09 | | | | |  | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | | | | % | | | | | | 117 | | |  | | | 117 | | |  | | |  | | | 1 867.65 | |  | | | | 57 691.64 | | | | |  | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | | | | % | | | | | | 74 | | |  | | | 74 | | |  | | |  | | | 1 181.25 | |  | | | | 36 488.73 | | | | |  |  | **Всего по позиции** | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | **17 652.45** | |  | | | |  | | | | | **12** | **05.1.01.13-0043** | **Плита железобетонная покрытий, перекрытий и днищ Количество = -7.01125 = 1.775\*-3.95** | | | | **м3** | | | | | | **- 7.01125** | | |  | | | **- 7.01125** | | | **1 382.90** | | |  | | | **- 9 695.86** | |  | | | |  | | | | |  |  | **Всего по позиции** | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | **- 9 695.86** | |  | | | |  | | | | | **13** | **05.1.01.11-0045** | **Плита днища ПН15, бетон В15 (М200), объем 0,38 м3, расход арматуры 33,13 кг** | | | | **шт** | | | | | | **7** | | |  | | | **7** | | | **462.83** | | |  | | | **3 239.81** | |  | | | |  | | | | |  |  | **Всего по позиции** | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | **3 239.81** | |  | | | |  | | | | | **14** | **05.1.01.11-0044** | **Плита днища ПН10, бетон В15 (М200), объем 0,18 м3, расход арматуры 15,14 кг** | | | | **шт** | | | | | | **10** | | |  | | | **10** | | | **215.48** | | |  | | | **2 154.80** | |  | | | |  | | | | |  |  | **Всего по позиции** | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | **2 154.80** | |  | | | |  | | | | | **15** | **05.1.01.09-0065** | **Кольцо стеновое смотровых колодцев КС15.9, бетон В15 (М200), объем 0,40 м3, расход арматуры 7,02 кг** | | | | **шт** | | | | | | **14** | | |  | | | **14** | | | **647.77** | | |  | | | **9 068.78** | |  | | | |  | | | | |  |  | **Всего по позиции** | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | **9 068.78** | |  | | | |  | | | | | **16** | **05.1.01.09-0056** | **Кольцо стеновое смотровых колодцев КС10.9, бетон В15 (М200), объем 0,24 м3, расход арматуры 5,66 кг** | | | | **шт** | | | | | | **20** | | |  | | | **20** | | | **362.10** | | |  | | | **7 242.00** | |  | | | |  | | | | |  |  | **Всего по позиции** | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | **7 242.00** | |  | | | |  | | | | | **17** | **05.1.01.08-0092** | **Крышка колодцев КЦП 1-15-1, бетон В15 (М200), объем 0,27 м3, расход арматуры 26,70 кг** | | | | **шт** | | | | | | **7** | | |  | | | **7** | | | **469.14** | | |  | | | **3 283.98** | |  | | | |  | | | | |  |  | **Всего по позиции** | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | **3 283.98** | |  | | | |  | | | | | **18** | **05.1.01.08-0091** | **Крышка колодцев КЦП 1-10-1, бетон В15 (М200), объем 0,1 м3, расход арматуры 7,70 кг** | | | | **шт** | | | | | | **10** | | |  | | | **10** | | | **188.68** | | |  | | | **1 886.80** | |  | | | |  | | | | |  |  | **Всего по позиции** | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | **1 886.80** | |  | | | |  | | | | | **19** | **ТЦ\_08.1.02.06\_73\_7325041556\_01.09.2023\_01** | **Люк полимерный Л-3т сМРБ = 4 424.20 = (17.00\*(1488.00/1.2+0.00{ТР 0.00%}+24.80{ЗСР 2.00%}))/4.86{Письмо Минстроя России от 15.09.2023 № 57002-ИФ/09 (2023.3кв)}** | | | |  | | | | | | **17** | | |  | | | **17** | | | **1 264.80** | | |  | | | **4 424.20** | | **4.86** | | | | **21 501.60** | | | | |  |  | **Всего по позиции** | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | **4 424.20** | |  | | | | **21501.6** | | | | | **20** | **07.2.07.12-0019** | **Элементы конструктивные зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т (стремянки С2)** | | | | **т** | | | | | | **0.29** | | |  | | | **0.29** | | | **8 060.00** | | |  | | | **2 337.40** | |  | | | |  | | | | |  |  | **Всего по позиции** | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | **2 337.40** | |  | | | |  | | | | | **21** | **ФЕР 22-03-011-03** | **Установка: гидрантов пожарных** | | | | **шт** | | | | | | **7** | | |  | | | **7** | | | **0** | | |  | | |  | |  | | | |  | | | | |  | 1 | ОТ | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | | 15.52 | | |  | | | 108.64 | | 30.89 | | | | 3 355.89 | | | | |  | 2 | ЭМ | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | | 4.28 | | |  | | | 29.96 | |  | | | |  | | | | |  | 3 | в т.ч.ОТМ | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | | 0.62 | | |  | | | 4.34 | | 30.89 | | | | 134.06 | | | | |  | 4 | М | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | | 1 191.31 | | |  | | | 8 339.17 | |  | | | |  | | | | |  |  | ЗТ | | | | чел.-ч | | | | | | 1.82 | | |  | | | 12.74 | | |  | | |  | | |  | |  | | | |  | | | | |  |  | ЗТМ | | | | чел.-ч | | | | | | 0.05 | | |  | | | 0.35 | | |  | | |  | | |  | |  | | | |  | | | | |  |  | Итого по расценке | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | | 1 211.11 | | |  | | | 8 477.77 | |  | | | |  | | | | |  |  | ФОТ | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | 112.98 | |  | | | | 3 489.95 | | | | |  | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | | | | % | | | | | | 117 | | |  | | | 117 | | |  | | |  | | | 132.19 | |  | | | | 4 083.24 | | | | |  | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | | | | % | | | | | | 74 | | |  | | | 74 | | |  | | |  | | | 83.61 | |  | | | | 2 582.56 | | | | |  |  | **Всего по позиции** | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | **8 693.57** | |  | | | |  | | | | | **22** | **ФЕР 22-03-001-05** | **Установка фасонных частей стальных сварных диаметром: 100-250 мм** | | | | **т** | | | | | | **0.238** | | |  | | | **0.238** | | | **0** | | |  | | |  | |  | | | |  | | | | |  | 1 | ОТ | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | | 3 467.84 | | |  | | | 825.35 | | 30.89 | | | | 25 495.06 | | | | |  | 2 | ЭМ | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | | 12 472.06 | | |  | | | 2 968.35 | |  | | | |  | | | | |  | 3 | в т.ч.ОТМ | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | | 1 266.81 | | |  | | | 301.50 | | 30.89 | | | | 9 313.34 | | | | |  | 4 | М | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | | 6 348.16 | | |  | | | 1 510.86 | |  | | | |  | | | | |  |  | ЗТ | | | | чел.-ч | | | | | | 312.7 | | |  | | | 74.4226 | | |  | | |  | | |  | |  | | | |  | | | | |  |  | ЗТМ | | | | чел.-ч | | | | | | 94.12 | | |  | | | 22.40056 | | |  | | |  | | |  | |  | | | |  | | | | |  |  | Итого по расценке | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | | 22 288.06 | | |  | | | 5 304.56 | |  | | | |  | | | | |  |  | ФОТ | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | 1 126.85 | |  | | | | 34 808.40 | | | | |  | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | | | | % | | | | | | 117 | | |  | | | 117 | | |  | | |  | | | 1 318.41 | |  | | | | 40 725.83 | | | | |  | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | | | | % | | | | | | 74 | | |  | | | 74 | | |  | | |  | | | 833.87 | |  | | | | 25 758.22 | | | | |  |  | **Всего по позиции** | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | **7 456.84** | |  | | | |  | | | | | **23** | **23.8.03.12-0011** | **Фасонные части стальные сварные, номинальный диаметр до 800 мм Количество = -0.238 = 0.238\*-1** | | | | **т** | | | | | | **- 0.238** | | |  | | | **- 0.238** | | | **5 500.00** | | |  | | | **- 1 309.00** | |  | | | |  | | | | |  |  | **Всего по позиции** | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | **- 1 309.00** | |  | | | |  | | | | | **24** | **ТЦ\_23.8.03.12\_73\_7325041556\_01.09.2023\_01** | **Подставка под гидрант двойник Д100 сМРБ = 12 193.83 = (7.00\*(9960.00/1.2+0.00{ТР 0.00%}+166.00{ЗСР 2.00%}))/4.86{Письмо Минстроя России от 15.09.2023 № 57002-ИФ/09 (2023.3кв)}** | | | |  | | | | | | **7** | | |  | | | **7** | | | **8 466.00** | | |  | | | **12 193.83** | | **4.86** | | | | **59 262.00** | | | | |  |  | **Всего по позиции** | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | **12 193.83** | |  | | | | **59262** | | | | | **25** | **23.8.03.11-0656** | **Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 100 мм** | | | | **шт** | | | | | | **9** | | |  | | | **9** | | | **45.00** | | |  | | | **405.00** | |  | | | |  | | | | |  |  | **Всего по позиции** | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | **405.00** | |  | | | |  | | | | | **26** | **ФЕР 22-03-006-03** | **Установка задвижек или клапанов обратных чугунных диаметром: 100 мм** | | | | **шт** | | | | | | **5** | | |  | | | **5** | | | **0** | | |  | | |  | |  | | | |  | | | | |  | 1 | ОТ | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | | 12.40 | | |  | | | 62.00 | | 30.89 | | | | 1 915.18 | | | | |  | 2 | ЭМ | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | | 1.97 | | |  | | | 9.85 | |  | | | |  | | | | |  | 3 | в т.ч.ОТМ | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | | 0.35 | | |  | | | 1.75 | | 30.89 | | | | 54.06 | | | | |  | 4 | М | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | | 24.56 | | |  | | | 122.80 | |  | | | |  | | | | |  | 18.1.02.01 | Задвижки чугунные водопроводные (или клапаны обратные) | | | | шт | | | | | | 1 | | |  | | | 5 | | |  | | |  | | |  | |  | | | |  | | | | |  |  | ЗТ | | | | чел.-ч | | | | | | 1.4 | | |  | | | 7 | | |  | | |  | | |  | |  | | | |  | | | | |  |  | ЗТМ | | | | чел.-ч | | | | | | 0.03 | | |  | | | 0.15 | | |  | | |  | | |  | |  | | | |  | | | | |  |  | Итого по расценке | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | | 38.93 | | |  | | | 194.65 | |  | | | |  | | | | |  |  | ФОТ | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | 63.75 | |  | | | | 1 969.24 | | | | |  | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | | | | % | | | | | | 117 | | |  | | | 117 | | |  | | |  | | | 74.59 | |  | | | | 2 304.01 | | | | |  | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | | | | % | | | | | | 74 | | |  | | | 74 | | |  | | |  | | | 47.18 | |  | | | | 1 457.24 | | | | |  |  | **Всего по позиции** | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | **316.42** | |  | | | |  | | | | | **27** | **18.1.02.01-0012** | **Задвижка клиновая двухдисковая с выдвижным шпинделем 31ч6бр, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 1 МПа (10 кгс/см2), номинальный диаметр 100 мм** | | | | **шт** | | | | | | **5** | | |  | | | **5** | | | **408.65** | | |  | | | **2 043.25** | |  | | | |  | | | | |  |  | **Всего по позиции** | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | **2 043.25** | |  | | | |  | | | | | **28** | **ФЕР 22-03-014-03** | **Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 100 мм** | | | | **шт** | | | | | | **5** | | |  | | | **5** | | | **0** | | |  | | |  | |  | | | |  | | | | |  | 1 | ОТ | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | | 6.65 | | |  | | | 33.25 | | 30.89 | | | | 1 027.09 | | | | |  | 2 | ЭМ | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | | 48.23 | | |  | | | 241.15 | |  | | | |  | | | | |  | 3 | в т.ч.ОТМ | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | | 4.86 | | |  | | | 24.30 | | 30.89 | | | | 750.63 | | | | |  | 4 | М | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | | 2.99 | | |  | | | 14.95 | |  | | | |  | | | | |  | 23.8.03.11 | Фланцы стальные плоские | | | | шт | | | | | | 1 | | |  | | | 5 | | |  | | |  | | |  | |  | | | |  | | | | |  |  | ЗТ | | | | чел.-ч | | | | | | 0.6 | | |  | | | 3 | | |  | | |  | | |  | |  | | | |  | | | | |  |  | ЗТМ | | | | чел.-ч | | | | | | 0.36 | | |  | | | 1.8 | | |  | | |  | | |  | |  | | | |  | | | | |  |  | Итого по расценке | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | | 57.87 | | |  | | | 289.35 | |  | | | |  | | | | |  |  | ФОТ | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | 57.55 | |  | | | | 1 777.72 | | | | |  | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | | | | % | | | | | | 117 | | |  | | | 117 | | |  | | |  | | | 67.33 | |  | | | | 2 079.93 | | | | |  | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | | | | % | | | | | | 74 | | |  | | | 74 | | |  | | |  | | | 42.59 | |  | | | | 1 315.51 | | | | |  |  | **Всего по позиции** | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | **399.27** | |  | | | |  | | | | | **29** | **23.8.03.11-0656** | **Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 100 мм** | | | | **шт** | | | | | | **5** | | |  | | | **5** | | | **45.00** | | |  | | | **225.00** | |  | | | |  | | | | |  |  | **Всего по позиции** | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | **225.00** | |  | | | |  | | | | | **30** | **ФЕР 22-03-002-01** | **Установка полиэтиленовых фасонных частей: отводов, колен, патрубков, переходов** | | | | **10 шт** | | | | | | **7.5** | | |  | | | **7.5** | | | **0** | | |  | | |  | |  | | | |  | | | | |  | 1 | ОТ | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | | 37.55 | | |  | | | 281.63 | | 30.89 | | | | 8 699.55 | | | | |  | 2 | ЭМ | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | | 226.03 | | |  | | | 1 695.23 | |  | | | |  | | | | |  | 3 | в т.ч.ОТМ | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | | 30.50 | | |  | | | 228.75 | | 30.89 | | | | 7 066.09 | | | | |  | 24.3.05.19 | Фасонные части | | | | шт | | | | | | 10 | | |  | | | 75 | | |  | | |  | | |  | |  | | | |  | | | | |  |  | ЗТ | | | | чел.-ч | | | | | | 4.14 | | |  | | | 31.05 | | |  | | |  | | |  | |  | | | |  | | | | |  |  | ЗТМ | | | | чел.-ч | | | | | | 2.26 | | |  | | | 16.95 | | |  | | |  | | |  | |  | | | |  | | | | |  |  | Итого по расценке | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | | 263.58 | | |  | | | 1 976.86 | |  | | | |  | | | | |  |  | ФОТ | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | 510.38 | |  | | | | 15 765.64 | | | | |  | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | | | | % | | | | | | 117 | | |  | | | 117 | | |  | | |  | | | 597.14 | |  | | | | 18 445.80 | | | | |  | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | | | | % | | | | | | 74 | | |  | | | 74 | | |  | | |  | | | 377.68 | |  | | | | 11 666.57 | | | | |  |  | **Всего по позиции** | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | **2 951.68** | |  | | | |  | | | | | **31** | **24.3.05.13-0029** | **Седелка полимерная сборно-разборная с резьбовым отводом, номинальный наружный диаметр 110 мм, размер резьбы 1"** | | | | **шт** | | | | | | **57** | | |  | | | **57** | | | **52.34** | | |  | | | **2 983.38** | |  | | | |  | | | | |  |  | **Всего по позиции** | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | **2 983.38** | |  | | | |  | | | | | **32** | **24.3.05.15-0116** | **Тройник литой полиэтиленовый, электросварной для систем газо- и водоснабжения, диаметр 110 мм** | | | | **шт** | | | | | | **3** | | |  | | | **3** | | | **757.30** | | |  | | | **2 271.90** | |  | | | |  | | | | |  |  | **Всего по позиции** | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | **2 271.90** | |  | | | |  | | | | | **33** | **24.3.05.01-0011** | **Втулка полиэтиленовая под фланец литая удлиненная, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR17, номинальный наружный диаметр 110 мм** | | | | **шт** | | | | | | **14** | | |  | | | **14** | | | **107.99** | | |  | | | **1 511.86** | |  | | | |  | | | | |  |  | **Всего по позиции** | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | **1 511.86** | |  | | | |  | | | | | **34** | **24.3.05.07-0222** | **Муфта переходная полиэтиленовая, удлиненная, диаметр 110х63 мм** | | | | **шт** | | | | | | **1** | | |  | | | **1** | | | **138.30** | | |  | | | **138.30** | |  | | | |  | | | | |  |  | **Всего по позиции** | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | **138.30** | |  | | | |  | | | | | **35** | **ФЕР 24-01-033-01** | **Установка вентилей и клапанов обратных муфтовых диаметром: 20 мм(Д25мм подключение к домам)** | | | | **шт** | | | | | | **57** | | |  | | | **57** | | | **0** | | |  | | |  | |  | | | |  | | | | |  | 1 | ОТ | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | | 7.62 | | |  | | | 434.34 | | 30.89 | | | | 13 416.76 | | | | |  | 4 | М | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | | 0.79 | | |  | | | 45.03 | |  | | | |  | | | | |  | 18.1.10.01 | Арматура муфтовая | | | | шт | | | | | | 1 | | |  | | | 57 | | |  | | |  | | |  | |  | | | |  | | | | |  |  | ЗТ | | | | чел.-ч | | | | | | 0.84 | | |  | | | 47.88 | | |  | | |  | | |  | |  | | | |  | | | | |  |  | Итого по расценке | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | | 8.41 | | |  | | | 479.37 | |  | | | |  | | | | |  |  | ФОТ | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | 434.34 | |  | | | | 13 416.76 | | | | |  | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | | | | % | | | | | | 117 | | |  | | | 117 | | |  | | |  | | | 508.18 | |  | | | | 15 697.61 | | | | |  | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | | | | % | | | | | | 74 | | |  | | | 74 | | |  | | |  | | | 321.41 | |  | | | | 9 928.40 | | | | |  |  | **Всего по позиции** | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | **1 308.96** | |  | | | |  | | | | | **36** | **18.1.09.08-1044** | **Кран шаровой латунный, номинальный диаметр 25 мм, резьбовое присоединение** | | | | **шт** | | | | | | **57** | | |  | | | **57** | | | **63.17** | | |  | | | **3 600.69** | |  | | | |  | | | | |  |  | **Всего по позиции** | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | **3 600.69** | |  | | | |  | | | | | **37** | **ФЕР 22-06-005-03** | **Врезка в существующие сети из стальных труб стальных штуцеров (патрубков) диаметром: 100 мм** | | | | **шт** | | | | | | **4** | | |  | | | **4** | | | **0** | | |  | | |  | |  | | | |  | | | | |  | 1 | ОТ | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | | 21.41 | | |  | | | 85.64 | | 30.89 | | | | 2 645.42 | | | | |  | 2 | ЭМ | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | | 101.16 | | |  | | | 404.64 | |  | | | |  | | | | |  | 3 | в т.ч.ОТМ | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | | 11.22 | | |  | | | 44.88 | | 30.89 | | | | 1 386.34 | | | | |  | 4 | М | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | | 32.11 | | |  | | | 128.44 | |  | | | |  | | | | |  |  | ЗТ | | | | чел.-ч | | | | | | 2.01 | | |  | | | 8.04 | | |  | | |  | | |  | |  | | | |  | | | | |  |  | ЗТМ | | | | чел.-ч | | | | | | 0.86 | | |  | | | 3.44 | | |  | | |  | | |  | |  | | | |  | | | | |  |  | Итого по расценке | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | | 154.68 | | |  | | | 618.72 | |  | | | |  | | | | |  |  | ФОТ | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | 130.52 | |  | | | | 4 031.76 | | | | |  | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | | | | % | | | | | | 117 | | |  | | | 117 | | |  | | |  | | | 152.71 | |  | | | | 4 717.16 | | | | |  | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | | | | % | | | | | | 74 | | |  | | | 74 | | |  | | |  | | | 96.58 | |  | | | | 2 983.50 | | | | |  |  | **Всего по позиции** | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | **868.01** | |  | | | |  | | | | | **38** | **ФЕР 22-06-001-03** | **Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром: 100 мм** | | | | **км** | | | | | | **1** | | |  | | | **1** | | | **0** | | |  | | |  | |  | | | |  | | | | |  | 1 | ОТ | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | | 439.30 | | |  | | | 439.30 | | 30.89 | | | | 13 569.98 | | | | |  | 4 | М | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | | 119.73 | | |  | | | 119.73 | |  | | | |  | | | | |  |  | ЗТ | | | | чел.-ч | | | | | | 51.5 | | |  | | | 51.5 | | |  | | |  | | |  | |  | | | |  | | | | |  |  | Итого по расценке | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | | 559.03 | | |  | | | 559.03 | |  | | | |  | | | | |  |  | ФОТ | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | 439.30 | |  | | | | 13 569.98 | | | | |  | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | | | | % | | | | | | 117 | | |  | | | 117 | | |  | | |  | | | 513.98 | |  | | | | 15 876.88 | | | | |  | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | | | | % | | | | | | 74 | | |  | | | 74 | | |  | | |  | | | 325.08 | |  | | | | 10 041.79 | | | | |  |  | **Всего по позиции** | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | **1 398.09** | |  | | | |  | | | | | **39** | **ФЕР 01-02-027-02** | **Планировка площадей: механизированным способом, группа грунтов 2** | | | | **1000 м2** | | | | | | **2** | | |  | | | **2** | | | **0** | | |  | | |  | |  | | | |  | | | | |  | 2 | ЭМ | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | | 94.97 | | |  | | | 189.94 | |  | | | |  | | | | |  | 3 | в т.ч.ОТМ | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | | 13.37 | | |  | | | 26.74 | | 30.89 | | | | 826.00 | | | | |  |  | ЗТМ | | | | чел.-ч | | | | | | 0.99 | | |  | | | 1.98 | | |  | | |  | | |  | |  | | | |  | | | | |  |  | Итого по расценке | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | | 94.97 | | |  | | | 189.94 | |  | | | |  | | | | |  |  | ФОТ | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | 26.74 | |  | | | | 826.00 | | | | |  | Пр/812-001.4-1 | НР (Земляные работы, выполняемые: по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)) | | | | % | | | | | | 89 | | |  | | | 89 | | |  | | |  | | | 23.80 | |  | | | | 735.14 | | | | |  | Пр/774-001.4 | СП (Земляные работы, выполняемые: по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)) | | | | % | | | | | | 41 | | |  | | | 41 | | |  | | |  | | | 10.96 | |  | | | | 338.66 | | | | |  |  | **Всего по позиции** | | | |  | | | | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | **224.70** | |  | | | |  | | | | |  |  | **Итого по разделу 1. Водопровод** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **234 443.67** | |  | | | |  | | | | |  |  | **ВСЕГО по смете** | | |  | |  | | |  | | | |  | |  | | |  | | | |  | |  | |  | |  | | | |  | | | | |  |  | **Итого по всем разделам** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **234 443.67** | |  | | | |  | | | | |  |  | **Объект строительства: Внешние инженерные сети водопровода, Регион: Ульяновская область, Отрасль: По объектам непроизводственного назначения, Период: 2023.3кв** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **234 443.67** | |  | | | | **1 833 192.97** | | | | |  |  | ВСЕГО строительные работы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 234 443.67 | |  | | | | 1 833 192.97 | | | | |  |  | в том числе | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |  | | | |  | | | | |  |  | всего прямые затраты | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 218 258.46 | |  | | | | 1 333 232.02 | | | | |  |  | в том числе | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |  | | | |  | | | | |  |  | - оплата труда (ОТ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 589.15 | |  | | | | 203 538.85 | | | | |  |  | - эксплуатация машин и механизмов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14 222.58 | |  | | | | 170 102.06 | | | | |  |  | в т.ч. эксплуатация машин и механизмов без учета доплат к оплате труда машинистов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14 222.58 | | 11.96 | | | | 170 102.06 | | | | |  |  | - в т.ч. оплата труда машинистов (ОТм) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 228.35 | |  | | | | 68 833.73 | | | | |  |  | - материальные ресурсы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 197 446.73 | |  | | | | 959 591.11 | | | | |  |  | в т.ч. материальные ресурсы без учета дополнительной перевозки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 197 446.73 | | 4.86 | | | | 959 591.11 | | | | |  |  | ФОТ, НР, СП | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |  | | | |  | | | | |  |  | - всего ФОТ (справочно) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 817.50 | |  | | | | 272 372.58 | | | | |  |  | - всего накладные расходы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 014.12 | |  | | | | 309 335.89 | | | | |  |  | - всего сметная прибыль | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 171.09 | |  | | | | 190 625.06 | | | | |  |  | Итого | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 234 443.67 | |  | | | | 1 833 192.97 | | | | |  |  | Непредвиденные работы и затраты, % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 688.87 | | 2 | | | | 36 663.86 | | | | |  |  | Итого | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 239 132.54 | |  | | | | 1 869 856.83 | | | | |  |  | Итого с индексом-дефлятором 1.0302 на 2 кв. 2024г согласно пргнозным данным Министерства экономического развития РФ от 22.09.2023г | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.00 | | 1.0302 | | | | 1 926 326.51 | | | | |  |  | Итого | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 239 132.54 | |  | | | | 1 926 326.51 | | | | |  |  | Всего по смете с коэффициентом уменьшения по результатам торгов электронного открытого аукциона К-0,778684191 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 186208,72 | |  | | | | 1 500 000,00 | | | | |  |  | Итого | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 186208,72 | |  | | | | 1 500 000,00 | | | | |  |  | **ВСЕГО по смете** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 186208,72 | |  | | | | **1 500 000,00** | | | | |  |  | затраты труда рабочих | | | | | | | | | | | | | | | | | 720.84586 | | | |  | |  | |  | |  | | | |  | | | | |  |  | затраты труда машинистов | | | | | | | | | | | | | | | | | 168.430982 | | | |  | |  | |  | |  | | | |  | | | | | Составил: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  | | *должность, подпись (инициалы, фамилия)* | | | | | | | | | | |  | |  | | |  | | | |  | |  | | |  | | | |  | | | |  | | Проверил: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  | | *должность, подпись (инициалы, фамилия)* | | | | | | | | | | |  | |  | | |  | | | |  | |  | | |  | | | |  | | | |  | |

Приложение №2

к муниципальному контракту

№ **0168500000624000946** «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ г.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | СОГЛАСОВАНО | УТВЕРЖДАЮ | |  |  |  | |
|  |  |  | | | | |
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  | |

**Ведомость объемов работ**

**Текущий ремонт водопроводных сетей в с. Бригадировка Мелекесского района Ульяновской области**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № пп | Наименование работ и затрат | Ед. изм. | Количество |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Раздел 1. Водопровод | | | |
| 1 | Разработка траншей экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,4 м3, группа грунтов: 2 | 1000 м3 | 1.0322 |
| 2 | Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 | 100 м3 | 0.3 |
| 3 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1 | 100 м3 | 0.3 |
| 4 | Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2 | 1000 м3 | 1.0322 |
| 5 | Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину: до 30 м труб диаметром 150 мм | 100 м | 0.11 |
| 6 | Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 133 мм, толщина стенки 4,0 мм | м | 11.044 |
| 7 | Протаскивание в футляр полиэтиленовых труб диаметром: 110 мм | 100 м трубы, уложенной в футляр | 0.11 |
| 8 | Трубы напорные полиэтиленовые ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR17, номинальный наружный диаметр 110 мм, толщина стенки 6,6 мм | м | 12.1 |
| 9 | Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 110 мм | км | 0.989 |
| 10 | Трубы напорные полиэтиленовые ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR17, номинальный наружный диаметр 110 мм, толщина стенки 6,6 мм | м | 997 |
| 11 | Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах: сухих (Д1500мм-7шт. Д1000мм-10шт гл. 2м с днищем) | 10 м3 | 1.775 |
| 12 | Плита днища ПН15, бетон В15 (М200), объем 0,38 м3, расход арматуры 33,13 кг | шт | 7 |
| 13 | Плита днища ПН10, бетон В15 (М200), объем 0,18 м3, расход арматуры 15,14 кг | шт | 10 |
| 14 | Кольцо стеновое смотровых колодцев КС15.9, бетон В15 (М200), объем 0,40 м3, расход арматуры 7,02 кг | шт | 14 |
| 15 | Кольцо стеновое смотровых колодцев КС10.9, бетон В15 (М200), объем 0,24 м3, расход арматуры 5,66 кг | шт | 20 |
| 16 | Крышка колодцев КЦП 1-15-1, бетон В15 (М200), объем 0,27 м3, расход арматуры 26,70 кг | шт | 7 |
| 17 | Крышка колодцев КЦП 1-10-1, бетон В15 (М200), объем 0,1 м3, расход арматуры 7,70 кг | шт | 10 |
| 18 | Люк полимерный Л-3т |  | 17 |
| 19 | Элементы конструктивные зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т (стремянки С2) | т | 0.29 |
| 20 | Установка: гидрантов пожарных | шт | 7 |
| 21 | Установка фасонных частей стальных сварных диаметром: 100-250 мм | т | 0.238 |
| 22 | Подставка под гидрант двойник Д100 |  | 7 |
| 23 | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 100 мм | шт | 9 |
| 24 | Установка задвижек или клапанов обратных чугунных диаметром: 100 мм | шт | 5 |
| 25 | Задвижка клиновая двухдисковая с выдвижным шпинделем 31ч6бр, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 1 МПа (10 кгс/см2), номинальный диаметр 100 мм | шт | 5 |
| 26 | Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 100 мм | шт | 5 |
| 27 | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 100 мм | шт | 5 |
| 28 | Установка полиэтиленовых фасонных частей: отводов, колен, патрубков, переходов | 10 шт | 7.5 |
| 29 | Седелка полимерная сборно-разборная с резьбовым отводом, номинальный наружный диаметр 110 мм, размер резьбы 1" | шт | 57 |
| 30 | Тройник литой полиэтиленовый, электросварной для систем газо- и водоснабжения, диаметр 110 мм | шт | 3 |
| 31 | Втулка полиэтиленовая под фланец литая удлиненная, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR17, номинальный наружный диаметр 110 мм | шт | 14 |
| 32 | Муфта переходная полиэтиленовая, удлиненная, диаметр 110х63 мм | шт | 1 |
| 33 | Установка вентилей и клапанов обратных муфтовых диаметром: 20 мм(Д25мм подключение к домам) | шт | 57 |
| 34 | Кран шаровой латунный, номинальный диаметр 25 мм, резьбовое присоединение | шт | 57 |
| 35 | Врезка в существующие сети из стальных труб стальных штуцеров (патрубков) диаметром: 100 мм | шт | 4 |
| 36 | Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром: 100 мм | км | 1 |
| 37 | Планировка площадей: механизированным способом, группа грунтов 2 | 1000 м2 | 2 |