



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОНТРАКТ № 2012.16948**

**на выполнение подрядных работ**

**г. Новосибирск «28 » марта 2012 г.**

Государственное казенное учреждение Новосибирской области «Управление капитального строительства» (сокращенное наименование - ГКУ НСО «УКС»), от имени Новосибирской области в целях обеспечения государственных нужд, именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице директора Васильева Виталия Владиславовича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и

Общество с ограниченной ответственностью «Управляющая компания «Уником» (сокращенное наименование – ООО «Управляющая компания «Уником»), именуемое в дальнейшем «Подрядчик», в лице генерального директора Эм Николая Дмитриевича, действующегона основании Устава, с другой стороны, именуемые в дальнейшем «Стороны», заключили настоящий Государственный контракт (далее - Контракт) на основании результатов размещения государственного заказа путем проведения открытого аукциона (Протокол открытого аукциона № 2 от «15» марта 2012 г.), о нижеследующем:

**1. Предмет Контракта**

1.1. Подрядчик по заданию Заказчика обязуется выполнитьподрядные работы по строительству и реконструкции объекта «Реконструкция ЦРБ Болотнинского района» (далее – Объект), находящегося по адресу: Новосибирская область, Болотнинский район, г. Болотное, ул. Горького,8.*,* в соответствии с Техническим заданием (Приложение № 1 к Контракту), в сроки, указанные в Календарном графике производства работ по этапам (Приложение № 2 к Контракту), а Заказчик обязуется принять и оплатить работы, выполненные Подрядчиком, на условиях настоящего Контракта.

1.2. Подрядчик обязуется выполнить все работы по Контракту в соответствии с рабочей и проектной документацией, согласованной с компетентными органами, в соответствии с действующими строительными регламентами по производству работ, условиями Контракта.

1.3. Финансирование по настоящему Контракту осуществляется за счет бюджета Новосибирской области.

**2**. **Стоимость работ по Контракту**

2.1. Цена Контракта определена по итогам размещения государственного заказа № 0151200000111000265 и составляет: **48  977  755** (*Сорок восемь миллионов девятьсот семьдесят семь тысяч семьсот пятьдесят пять)* **рублей 40 копеек**в том числе НДС18 % 7 471 183 (Семь миллионов четыреста семьдесят одна тысяча сто восемьдесят) рублей 03 копейки*.*

2.2. Объемы ассигнований на оплату по настоящему контракту составляют:

на 2012 год - 32 577 755,40 рублей.

на 2013 год - 16 400 000,00 рублей.

2.3. Цена Контракта является твердой и не может изменяться в ходе его исполнения.

2.4. Аванс по настоящему Контракту не предусмотрен, оплате подлежат только надлежащим образом выполненные Подрядчиком и принятые Заказчиком в соответствии с условиями настоящего Контракта работы.

**3. Управление Контрактом**

3.1. Строительный контроль за выполнением работ по настоящему Контракту и приемку выполненных Подрядчиком работ осуществляют ответственные работники Заказчика, которые на основании доверенности, подписанной руководителем Заказчика, подписывают акты о приемке выполненных работ по форме КС-2, справки о стоимости выполненных работ и затрат по форме КС-3, иные документы, связанные с осуществлением строительного контроля, кроме того участвуют в совещаниях и комиссиях, связанных со строительством Объекта.

3.2. Интересы Подрядчика по настоящему Контракту представляют работники Подрядчика, которые уполномочены руководителем Подрядчик на основании доверенности подписывать акты о приемке выполненных работ по форме КС-2, справки о стоимости выполненных работ и затрат по форме КС-3, получать от Заказчика предписания, письма, претензии, участвовать в совещаниях и комиссиях, связанных со строительством Объекта. Подрядчик обязан предоставить Заказчику указанные доверенности и незамедлительно уведомлять Заказчика об их отзыве и назначении новых уполномоченных работников с обязательным предоставлением их доверенностей.

3.3. Все взаимоотношения Сторон по настоящему Контракту оформляются Сторонами в письменном виде, при этом указания Подрядчику могут даваться в журнале учета выполненных работ, которые должны находиться на Объекте.

**4. Проектная и техническая документация**

4.1. На основании и в соответствии с переданной Заказчиком проектной и рабочей документацией Подрядчик должен в течение 10 дней после заключения настоящего Контракта разработать организационно-технологическую документацию (проект производства работ), включающую технологические карты, регламентирующие технологию отельных видов работ с целью обеспечения их надлежащего качества. При наличии замечаний Заказчика Подрядчик обязан внести изменения в разработанную документацию в сроки, установленные Заказчиком.

4.2. Заказчик вправе при необходимости вносить изменения в проектную и рабочую документацию и корректировать структуру сметного расчета в соответствии с Градостроительным кодексом РФ при обязательном наличии следующих условий:

- если указанная корректировка не влечет за собой изменение цены настоящего Контракта;

- если указанная корректировка не влечет за собой изменение объемов работ по Контракту.

**5. Сроки выполнения работ по Контракту. Объем работ. Порядок сдачи-приемки работ**

**5.1 Срок выполнения работ по Контракту:**

5.1.1 Начало выполнения работ по Контракту - с момента заключения настоящего Контракта;

5.1.2. Срок окончания работ – «01» декабря 2013г.

5.1.3. Сроки выполнения работ отдельных этапов определяется Календарным графиком производства работ по этапам (Приложение № 2 к настоящему Контракту). Календарный график выполнения работ, который является Приложением к Приложению № 2, содержит промежуточные сроки выполнения работ помесячно в денежном выражении в текущих ценах 2012 года.

**5.2 Объемы** **работ по Контракту:**

5.2.1. Объемы работ по настоящему Контракту определяются Техническим заданием, проектной и рабочей документацией.

5.2.2. Подписывая настоящий Контракт, Подрядчик подтверждает получение от Заказчика проектной и рабочей документации в полном объеме (в 2-х экземплярах).

**5.3. Сдача-приемка работ**

5.3.1. Ежемесячная приемка выполненных работ производится Заказчиком согласно Календарному графику выполнения работ (Приложение к Приложению № 2) после осмотра выполненных работ в натуре и представления Подрядчиком полного комплекта надлежащим образом оформленной и подписанной исполнительной документации.

Под «ежемесячной приемкой выполненных работ» понимается приемка Заказчиком выполненных Подрядчиком работ за отчетный период в сроки, указанные в Календарном графике выполнения работ.

Отчетным периодом считается:

- в первый месяц приемки работ - период с момента начала производства работ до 20 числа отчетного месяца в соответствии с Календарным графиком выполнения работ;

- в последующие месяцы приемки работ – период с 21 числа предыдущего месяца до 20 числа следующего за ним месяца;

- в последний месяц приемки работ – период с 21 числа предыдущего месяца до момента сдачи объекта в эксплуатацию.

Заказчик вправе отказать Подрядчику в приемке выполненных работ в текущем месяце, если их объем и качество не соответствуют требованиям проектной и рабочей документации и настоящего Контракта, не подтверждаются исполнительной и другой технической документацией. В случае отказа Заказчика от приемки работ последний выдает Подрядчику предписание, в котором указывается на необходимость устранения нарушений и устанавливается дата повторной приемки. Повторная приемка работ проводится только после устранения Подрядчиком нарушений и недостатков работ.

5.3.2. Заказчик ежемесячно принимает выполненные объемы работ не позднее 20 числа текущего месяца. Оформление актов о приемке выполненных работ формы КС-2 производится на электронных и бумажных носителях на основании данных журнала учета выполненных работ формы КС-6а, ведущегося Подрядчиком. Оформление справки о стоимости выполненных работ и затрат формы КС-3 производится на основании акта приемки выполненных работ формы КС-2.

Акты приемки выполненных работ формы КС-2 и журнал учета выполненных работ формы КС-6а должны оформляться Подрядчиком с использованием программ Гранд смета (или иного сметного программного продукта, позволяющего создавать сметную документацию универсального формата, работающего со всеми сметными программами).

**5.4. Порядок приемки скрытых работ:**

5.4.1. Все скрытые работы принимаются представителем Заказчика. Подрядчик приступает к выполнению последующих работ после приемки Заказчиком скрытых работ и составления актов на эти работы. Подрядчик письменно уведомляет представителя Заказчика о необходимости проведения промежуточной приемки выполненных работ, подлежащих закрытию, за 5 рабочих дней.

5.4.2. В случае, если представителем Заказчика в журнал учета выполненных работ формы КС-6а внесены замечания по выполненным, подлежащим закрытию работам, то эти скрытые работы предъявляются повторно Заказчику и закрываются Подрядчиком с письменного разрешения Заказчика, за исключением случаев неявки представителя Заказчика для приемки. Если закрытие работ выполнено без подтверждения представителя Заказчика (представитель Заказчика не был информирован об этом или информирован с опозданием), то Подрядчик согласно указанию Заказчика за свой счет обязуется открыть любую часть скрытых работ, не прошедших приемку представителем Заказчика, а затем восстановить ее за свой счет.

Готовность принимаемых ответственных конструкций, скрытых работ и систем подтверждается подписанием представителей Заказчика и Подрядчика Актов освидетельствования конструкций и скрытых работ.

5.4.3. Подрядчик не позднее, чем за один месяц до завершения работ на Объекте и до начала приемки Объекта по акту формы КС-11 обязан направить Заказчику официальное извещение об окончании работ на Объекте и предложение принять работы по акту формы КС-11.

Подрядчик одновременно с извещением об окончании работ направляет Заказчику:

- перечень субподрядчиков, выполнявших работу на Объекте с указанием ФИО инженерно-технических работников, непосредственно ответственных за их выполнение;

- комплект рабочей или технической документации на строительство;

- два комплекта исполнительной документации (оригинал и копию), общий журнал работ формы КС-6 и специальные журналы передаются без копий).

В случае отсутствия вышеуказанных документов Заказчик вправе отказаться от приемки Объекта по акту формы КС-11 до момента предоставления Подрядчиком этих документов.

**6. Порядок и условия расчетов по Контракту**

6.1. Определение стоимости фактически выполненных работ производится в соответствии с действующими нормативными документами, утвержденной проектной и рабочей документацией, разработанной по ТЕР-2001,с переводом в текущие цены в соответствии с «Индексами цен в строительстве», разработанными министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства Новосибирской области**, действующими на дату проведения аукциона.** При определении стоимости фактически выполненных работ за текущий месяц используется понижающий коэффициент, полученный путем деления стоимости работ по контракту (п.2.1) на начальную (максимальную) цену аукциона *(понижающий коэффициент применяется к итогу до начисления НДС)*. Размер понижающего коэффициента фиксируется Протоколом согласования цены (Приложение № 3 к настоящему Контракту), который подписывается Сторонами одновременно с настоящим Контрактом.

6.2. Основанием для оплаты за выполненные работы являются:

- Акт приемки выполненных работ (КС-2), подписанный обеими Сторонами;

- Справка о стоимости выполненных работ и затрат (КС-3), подписанная обеими Сторонами;

- Счет-фактура Подрядчика (настоящее условие не применяется в случае, если Подрядчик не является плательщиком НДС).

6.3. Расчеты с Подрядчиком производятся путем безналичного перечисления на расчетный счет Подрядчика, указанный в Контракте.

6.4. Оплата работ по возведению временных зданий и сооружений производится за фактически выполненные работы, если эти работы предусмотрены проектной и рабочей документацией. Основанием для расчета являются документы, указанные в п.6.2 настоящего Контракта.

6.5. Возведенные Подрядчиком временные здания и сооружения принимаются Заказчиком по КС-2, КС-3, затем передаются Подрядчику по акту приема-передачи, при этом Подрядчик отвечает перед Заказчиком за повреждение или случайную гибель временных зданий и сооружений, произошедшую в течение действия настоящего Контракта, до момента возврата Заказчику этих временных зданий и сооружений по завершении всех работ по Контракту.

6.6. Оплата работ, выполненных Подрядчиком в счет непредвиденных затрат, учтенных при расчете цена Контракта, производится за фактически выполненные работы в случае, если эти работы предусмотрены локальным сметным расчетом, подготовленным Подрядчиком и утвержденным Заказчиком. Основанием для оплаты являются документы, указанные в п. 6.2 Контракта,

6.7. Оплата работ осуществляется Заказчиком в следующем порядке:

- работы, принятые по КС-2 и КС-3, оплачиваются в размере 90% от их стоимости в срок не позднее последнего дня месяца, следующего за месяцем подписания Сторонами КС-2 и КС-3. При наличии предъявленных и неоплаченных на момент подписания КС-2, КС-3 штрафов и пеней стоимость выполненных работ уменьшается на сумму этих штрафов и пеней в соответствии с п. 8.6 настоящего Контракта;

- окончательный расчет по Контракту в размере 10% от стоимости принятых Заказчиком работ оплачивается не позднее последнего дня месяца, следующего за месяцем подписания Сторонами КС-11. При наличии предъявленных и не оплаченных на момент окончательного расчета штрафов и пеней стоимость выполненных работ уменьшается на сумму этих штрафов и пеней.

6.8. Оплату выполненных работ Заказчик производит в соответствии с постановлением Правительства Новосибирской области от 19.08.2011г. № 349-п «О мерах по повышению собираемости налогов в областной бюджет Новосибирской области» при условии отсутствия у Подрядчика недоимки по платежам в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации на момент оплаты. Заказчик имеет право приостанавливать оплату до погашения Подрядчиком недоимки по платежам в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации.

6.9. Охрана объекта входит в обязанности Подрядчика и производится за его счет.

**7. Обязательства Сторон по Контракту**

**7.1. Подрядчик обязуется**:

7.1.1. Выполнить все работы в полном объеме в соответствии с рабочим проектом, действующими нормативными документами и сдать их Заказчику согласно требованиям статьи 55 Градостроительного кодекса Российской Федерации в порядке, установленном настоящим Контрактом.

7.1.2. Выполнить работы в установленные Контрактом сроки.

7.1.3. Обеспечить выполнение работ в пределах цены Контракта.

7.1.4. Уведомить Заказчика в письменной форме о привлечении к выполнению работ по Контракту субподрядчиков, нести перед Заказчиком имущественную ответственность за качество, сроки и объемы работ, выполняемых субподрядчиками.

7.1.5. Осуществлять производство работ на земельном участке, отведенном под строительство (реконструкцию) в границах земельного отвода, указанных в проектной и рабочей документации.

7.1.6. Представить Заказчику в течение 4-х дней с момента подписания настоящего Контракта общий журнал работ и специальные журналы, в которых с момента начала работ на Объекте до завершения его строительством ведется учет выполненных работ.

7.1.7. Подготовить в соответствии с проектной и рабочей документацией схему расположения разбиваемых в натуре осей зданий и сооружений, знаков закрепления этих осей и монтажных ориентиров, а также схемы расположения конструкций и их элементов относительно этих осей и ориентиров; разработать схемы исходя из условия, что оси и ориентиры, разбиваемые в натуре, должны быть технологически доступными для наблюдения при контроле точности положения элементов конструкций на всех этапах строительства; одновременно, при необходимости, корректировать имеющуюся или разработать методику выполнения или контроля точности геодезических разбивочных работ, правила нанесения и закрепления монтажных ориентиров.

7.1.8. Обеспечить Заказчику беспрепятственный контроль за производством всех видов работ в течение всего срока действия настоящего Контракта, в том числе при осуществлении Заказчиком строительного контроля, контроля за соответствием используемых материалов и оборудования условиям настоящего контракта, рабочей документации.

7.1.9. Обеспечить и содержать за свой счет инженерные коммуникации, освещение, ограждение строительной площадки, охрану Объекта, а также материалов, оборудования, строительной техники и другого имущества, необходимых для строительства (реконструкции) Объекта, находящихся на строительной площадке с момента начала производства работ по Контракту до подписания акта КС-11.

7.1.10. Представлять Заказчику в течение 5-ти дней со дня получения запроса от Заказчика письменные разъяснения о ходе выполнения работ на Объекте.

7.1.11. Исполнять указания Заказчика, представителей авторского и государственного строительного надзора, не противоречащие условиям Контракта.

7.1.12. Устранять все нарушения по замечаниям Заказчика; в течение 5-ти рабочих дней с момента получения замечаний Заказчика письменно уведомить его о ходе устранения замечаний.

7.1.13. Устранять в сроки, установленные Заказчиком, недостатки и дефекты, выявленные при приемке работ и в течение гарантийного срока (п.8.1 Контракта).

7.1.14. Предоставлять Заказчику для проведения приемки/освидетельствования выполненных работ автотранспорт (для проезда от местонахождения Заказчика до места производства работ и обратно) и помещение (комнату), оборудованную необходимой оргтехникой.

7.1.15. Не позднее, чем за 5 дней извещать Заказчика о дате готовности к освидетельствованию скрытых работ и ответственных конструкций.

7.1.16. Обеспечить при проведении работ выполнение необходимых мероприятий по охране труда, охране окружающей среды и пожарной безопасности.

7.1.17. В случае расторжения Контракта вернуть Заказчику полученную проектную и рабочую документацию в десятидневный срок с момента расторжения. В случае утраты проектной и/рабочей документации восстановить ее за свой счет.

7.1.18. Выполнить в полном объеме все свои обязательства, предусмотренные в других пунктах настоящего Контракта.

7.1.19. Оказывать содействие Заказчику в случае проведения проверок, проводимых в отношении Заказчика контролирующими органами на объекте. При проведении проверок, производимых Государственным строительным надзором, визировать акты промежуточных проверок и акт итоговой проверки (на экземпляре Заказчика).

7.1.20. В 10-дневный срок до подписания акта формы КС-11 вывезти за пределы строительной площадки принадлежащие Подрядчику строительные машины, оборудование, инвентарь, инструменты, строительные материалы и другое имущество, а также очистить Объект от строительного мусора, временных сооружений и провести рекультивацию временно занимаемых земель. При этом вывоз строительного мусора осуществляется за счет Подрядчика в специально отведенные для этого места с соблюдением всех установленных норм и требований; получение согласования этих мест лежит на Подрядчике.

7.1.21. Обеспечить за свой счет охрану строительной площадки.

7.1.22. Обеспечить качество выполняемых работ, соответствующее техническим регламентам, действующим ГОСТ, СНиП. Обеспечить устранение выявленных недостатков и не приступать к продолжению работ до подписания Сторонами актов об устранении выявленных недостатков.

7.1.23. Обеспечить производство работ всеми необходимыми материалами, оборудованием, конструкциями, обеспечить их приемку, разгрузку и складирование; обеспечить производство работ необходимыми механизмами, автотранспортом.

Все поставляемые для строительства материалы, конструкции и оборудование должны иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта и другие документы, удостоверяющие их качество, пожарную безопасность и санитарно-гигиеническое соответствие. Вышеуказанные документы должны быть предоставлены Заказчику за 5 дней до начала производства работ, выполняемых с использованием этих материалов, а также должны быть переданы Подрядчиком Заказчику одновременно с КС-2 и КС-3 на объемы работ, предъявляемые к оплате.

7.1.24. Осуществить в установленном порядке временные присоединения инженерных коммуникаций на период выполнения работ на строительной площадке и выполнить присоединения вновь построенных коммуникаций в точках подключения в соответствии с выданными техническими условиями.

7.1.25. Самостоятельно согласовать с соответствующими организациями производство земляных работ, необходимых для строительства Объекта, в том числе земляных работ, связанных со вскрытием или пересечением подземных коммуникаций. При этом затраты Подрядчика, связанные со вскрытием, врезкой, переносом подземных коммуникаций, предусмотренные проектной и рабочей документацией, входят в цену настоящего Контракта.

7.1.26. Произвести монтаж, пуско-наладочные работы всего монтируемого оборудования, предусмотренного проектной и рабочей документацией. Подрядчик обязан предварительно согласовать монтируемое оборудование с Заказчиком и эксплуатирующей организацией.

7.1.27. При готовности Объекта к сдаче письменно известить об этом Заказчика в трехдневный срок с момента завершения работ.

7.1.28. Приостановить производство работ до получения письменных указаний от Заказчика и в течение 5-ти дней известить Заказчика при обнаружении независящих от Подрядчика обстоятельств, угрожающих качеству выполняемой работы, либо создающих невозможность ее завершения в срок.

7.1.29. Систематически осуществлять за свой счет содержание и уборку от мусора и снега строительной площадки и прилегающей непосредственно к ней территории на расстоянии 5 метров. Установить на ограждении строительной площадки логотип Заказчика, информационный щит и паспорт объекта, утвержденные Заказчиком. Поддерживать в надлежащем состоянии ограждение строительной площадки и паспорт объекта в течение всего периода производства работ по настоящему Контракту.

7.1.30. Нести ответственность перед Заказчиком в соответствии с положениями настоящего Контракта и действующего законодательства за неисполнение или ненадлежащее исполнение субподрядчиками своих обязательств при исполнении настоящего контракта, в том числе за нарушение сроков производства работ.

7.1.31. Вести с момента начала работ и до их завершения общий журнал (форма КС-6) и журнал учета выполненных работ (формы КС-6а). Каждая запись в журнале подписывается Подрядчиком. В журнале отражается весь ход фактического производства работ, а также все факты и обстоятельства, связанные с производством работ.

Вести при производстве всех видов работ хронологический фотожурнал в электронном виде, при этом вести отдельный фотожурнал на скрытые работы. Все фотодокументы, подготовленные во исполнение настоящего абзаца, передавать в электронном виде Заказчику одновременно с исполнительной документацией.

7.1.32. Извещать Заказчика о завершении соответствующего цикла (этапа) работ за 10 дней до планируемого завершения с целью проведения комплексной проверки с участием инспекции Госстройнадзора.

7.1.33. Передать Заказчику по окончании строительно-монтажных работ законченный строительством Объект по акту формы КС-11. Подготовить документы, необходимые для получения «Заключения о соответствии построенного объекта капстроительства требованиям технических регламентов (норм и правил), иных норм и правовых актов проектной документации», подключение инженерных сетей. и т.п. документов для предъявления в инспекцию ГСН.

7.1.34. Получить за свой счет документы, свидетельствующие о выполнении технических условий на электро- и теплоснабжение, водоснабжение и канализацию, Разрешение на допуск в эксплуатацию электро- и теплоустановок с Актами осмотра и передать их Заказчику.

7.1.35. После проведения пусконаладочных работ на системах вентиляции и кондиционирования, тепло- и водоснабжения, канализации, охранно-пожарной сигнализации, прочего технологического оборудования предъявить соответствующим надзорным органам (Ростехнадзор, Роспотребнадзор) эти системы для освидетельствования и получения актов (освидетельствование производится за счет Подрядчика) - вибрация, шум, радиация, электромагнитные излучения, кратность воздухообмена, гипогеомагнитные поля; передать указанные акты Заказчику.

7.1.36. Выполнять иные обязательства, указанные в других статьях Контракта, а также предусмотренные действующим законодательством Российской Федерации.

**7.2. Заказчик обязуется:**

7.2.1. Передать Подрядчику строительную площадку. Приемка-передача строительной площадки оформляется Сторонами Актом приемки строительной площадки. Строительная площадка должна быть подготовлена для начала строительства надлежащим образом, в том числе освобождена от мусора и от имущества, принадлежащего Заказчику и другим лицам, которое не связано с выполнением работ по настоящему Контракту.

7.2.2. Представить Подрядчику перечень исполнительной документации, которую Подрядчик обязан передать Заказчику по завершении строительства Объекта для ввода его в эксплуатацию.

7.2.3. Обеспечить точки присоединения к сетям электроснабжения, водоснабжения на период производства работ по настоящему контракту.

7.2.4. Осуществлять строительный контроль за строительством Объекта, контроль за соблюдением Подрядчиком Календарного графика выполнения работ.

7.2.5. Участвовать в освидетельствовании и приемке скрытых и других работ, проведении испытаний.

7.2.6. Принять и оплатить фактически выполненные Подрядчиком работы в объеме и порядке, предусмотренные настоящим Контрактом.

7.2.7. Выполнять иные обязательства, предусмотренные другими статьями Контракта и действующим законодательством Российской Федерации.

**7.3. Заказчик вправе,** не вмешиваясь в оперативно-хозяйственную деятельность Подрядчика:

- проверять соответствие выполненных работ, применяемых технологий, материалов и технических изделий проектной и рабочей документации и нормативной документации;

- проверять наличие и содержание сертификатов соответствия, паспортов и другой документации, подтверждающей качество применяемых материалов и изделий на Объекте, проверять условия хранения материалов и изделий на Объекте;

- проверять последовательность выполнения работ;

- принимать участие в комплексной проверке завершенного цикла (этапа) строительства Объекта совместно с участием инспекции Госстройнадзора, генподрядной и субподрядных организаций, а также в итоговой проверке по завершению строительства Объекта.

- давать обязательные для Подрядчика предписания (распоряжения) при обнаружении отступлений от проектной и рабочей документации, нормативно-технических документов, настоящего Контракта, о приостановке работ до установленного Заказчиком срока в случае: 1) несоответствия работ проектной и рабочей документации; 2) при выполнении работ Подрядчиком не соблюдаются требования экологической безопасности, прочих норм, обеспечивающих безопасность строящегося Объекта и/или находящихся вблизи него объектов. Все издержки и негативные последствия, вызванные приостановкой работ в соответствии с настоящим абзацем, несет Подрядчик, кроме того, приостановка работ не является основанием для изменения сроков окончания работ по Контракту. Предписания (распоряжения) издаются должностными лицами Заказчика в письменной форме на имя представителя Подрядчика (п. 3.2) с указанием срока исполнения;

- направлять Подрядчику предложения о замене субподрядчиков и инженерно-технических работников Подрядчика, при обнаружении их недостаточной профессиональной подготовленности при выполнении работ по Контракту;

- участвовать в освидетельствовании и приемке скрытых и других работ на Объекте, участвовать в проведении испытаний;

- проверять готовность исполнительно-технической документации для ввода Объекта в эксплуатацию;

- производить любые измерения, испытания, отборы образцов, взвешивания для контроля качества работ по Контракту;

- иметь беспрепятственный доступ ко всем видам работ в любое время в течение всего периода строительства Объекта;

- производить соответствующие записи в журналы учета выполненных работ в течение всего периода строительства Объекта.

**8. Гарантии и ответственность Сторон**

8.1. Гарантийный срок на работы, выполненные Подрядчиком по настоящему Контракту, включая все установленные Подрядчиком на Объекте инженерные системы, оборудование, устанавливается - 5 (пять) лет с момента подписания Разрешения на ввод объекта в эксплуатацию (акта допуска на эксплуатацию энерго- и теплоустановки, на подключение инженерных сетей, подписанного эксплуатирующей организацией и т.п. документы).

8.2. Наличие дефектов (недостатков) и сроки их устранения фиксируются двухсторонним актом Подрядчика и Заказчика. При отказе Подрядчика от подписания акта обнаруженных дефектов (недостатков), на акте об этом делается соответствующая отметка. В целях установления факта некачественно выполненных (и/или невыполненных) работ Заказчик вправе привлечь независимую экспертную организацию, а в случае, если результатами экспертизы будут подтверждены дефекты (недостатки), обнаруженные Заказчиком, - потребовать от Подрядчика возмещения расходов, затраченных на проведение экспертизы.

8.3. Устранение дефектов (недостатков) осуществляется Подрядчиком за свой счет. При отказе Подрядчика устранить дефекты (недостатки), Заказчик устраняет выявленные дефекты (недостатки) силами третьих лиц, при этом Подрядчик обязан возместить Заказчику произведенные в связи с этим расходы.

8.4. За просрочку исполнения обязательств по настоящему Контракту Подрядчик по письменному требованию Заказчика уплачивает последнему:

* за просрочку начала выполнения работ более чем на 5 дней – пеню в размере 0,1% от цены настоящего Контракта за каждый день просрочки, начиная с 5-го дня от даты заключения настоящего Контракта;
* за невыполнение объемов работ, установленных Приложением к Приложению № 2 к настоящему Контракту, – штраф в размере 1% от стоимости неисполненных Подрядчиком обязательств соответствующего отчетного периода нарастающим итогом с начала производства работ;
* за просрочку промежуточных сроков выполнения работ, установленных Календарным графиком выполнения работ, – пеню в размере 0,1% от стоимости неисполненных Подрядчиком обязательств соответствующего отчетного периода нарастающим итогом за каждый день просрочки;
* за просрочку конечного срока выполнения работ – пеню в размере 0,1% от цены настоящего контракта за каждый день просрочки.

8.5. За каждое обнаруженное Заказчиком отступление Подрядчика от проектной и рабочей документации при выполнении работ по настоящему Контракту Подрядчик уплачивает Заказчику по его письменному требованию штраф в размере 100 000 (Сто тысяч) рублей, при этом Подрядчик не освобождается от обязанности исправить обнаруженные отступления (недостатки) в соответствии с условиями настоящего Контракта.

8.6. Суммы начисленных и предъявленных к оплате штрафов и пеней в соответствии с пп. 8.4, 8.5 настоящего Контракта подлежат обязательному указанию в актах формы КС-2. Оплата указанных штрафов и пеней производится путем уменьшения выплаты Подрядчику по соответствующему Акту формы КС-2 на сумму указанных в нем штрафов, пеней, а при невозможности уплаты штрафов, пеней указанным образом - Заказчик производит их взыскание в судебном порядке.

8.7. B случае просрочки исполнения Заказчиком обязательства по оплате по настоящему Контракту, Исполнитель вправе потребовать уплату неустойки. Неустойка начисляется за каждый день просрочки исполнения обязательства, предусмотренного настоящим Контрактом, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного настоящим Контрактом срока исполнения обязательства. Размер такой неустойки устанавливается в размере одной трехсотой действующей на день уплаты неустойки ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации.

Заказчик освобождается от уплаты неустойки, если докажет, что просрочка исполнения указанного обязательства произошла вследствие непреодолимой силы или по вине другой Стороны.

8.8. Уплата неустойки и штрафов не освобождает Стороны от исполнения своих обязательств по Контракту.

8.9. Исполнение обязательств Подрядчика по настоящему контракту обеспечено банковской гарантией.

**9. Обстоятельства непреодолимой силы**

9.1. Если в ходе исполнения Контракта обнаруживается невозможность исполнения Сторонами обязательств по Контракту вследствие обстоятельств непреодолимой силы (стихийные бедствия, массовые беспорядки и военные действия, а также запретительные меры государства и др.), которые Стороны не могли предвидеть и неблагоприятные последствия которых не могут предотвратить в предусмотренные государственным контрактом сроки, Стороны обязаны немедленно (в течение не более одного дня) письменно известить друг друга о наступлении таких обстоятельств. Сторона, ссылающаяся на форс-мажорные обстоятельства, обязана предоставить для их подтверждения документ компетентного государственного органа. Если обстоятельства непреодолимой силы действуют на протяжении трех последующих месяцев, настоящий Контракт может быть расторгнут по решению суда или по соглашению Сторон.

**10. Условия****и порядок расторжения Контракта**

10.1. Споры, вытекающие из исполнения настоящего Контракта, разрешаются путем переговоров.При недостижении согласия споры разрешаются в Арбитражномсуде Новосибирской области в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

10.2. Настоящий Контракт может быть расторгнут по соглашению Сторон путем подписания Соглашения о расторжении Контракта или по решению суда по основаниям, предусмотренным действующим законодательством Российской Федерации.

10.3. На момент расторжения Контракта по соглашению сторон Стороны обязаны урегулировать все финансовые и иные обязательства, связанные с исполнением настоящего Контракта.

10.4. Заказчик, наряду с основаниями, предусмотренными действующим законодательством Российской Федерации, вправе в судебном порядке расторгнуть настоящий Контракт в случае:

- если Подрядчик не приступает к выполнению работ свыше 30 календарных дней с момента, предусмотренного п. 5.1.1 Контракта;

- если Подрядчик систематически (два и более раза) нарушает сроки выполнения работ;

- если Подрядчик выполнил работы некачественно и устранение недостатков повлечет за собой задержку завершения работ (или завершения соответствующего этапа работ) более чем на 2 месяца;

- если Подрядчик выполнил работы с нарушением требований нормативно-технической документации, обязательной при выполнении данного вида работ, при этом доказательством, подтверждающим данное нарушение, является двусторонний акт Заказчика и Подрядчика о выявленных нарушениях и/или предписание или иной документ контрольно-надзорных органов в области строительства;

- если в ходе исполнения настоящего Контракта обнаружена недостоверность сведений, предоставленных Подрядчиком в части обеспечения исполнения обязательств Подрядчика по настоящему Контракту;

- прекращения действия свидетельства Подрядчика о допуске к работам, предусмотренным настоящим Контрактом, либо свидетельства о членстве Подрядчика в саморегулируемый организации, предусмотренной действующим законодательством;

- уменьшения средств бюджета, выделенных для финансирования работ по настоящему Контракту, приводящего к невозможности исполнения Заказчиком обязательств, вытекающих из настоящего Контракта, и Подрядчик отказывается расторгнуть Контракт по соглашению сторон.

**11. Заключительные положения**

11.1. Контракт считается заключенным с момента подписания его обеими Сторонами и действует до 31.12.2013 года, но до полного исполнения Сторонами обязательств по настоящему Контракту.

11.4. Подрядчик не вправе распоряжаться или каким-либо образом использовать проектную и рабочую документацию, предоставленную Заказчиком, кроме как для выполнения работ по настоящему Контракту.

11.5. Во всем остальном, не предусмотренном настоящим контрактом, Стороны руководствуются действующим законодательством Российской Федерации.

11.6. Приложения к настоящему Контракту являются неотъемлемой частью Контракта.

**Приложения к контракту:**

Приложение № 1 - Техническое задание.

Приложение № 2 – Календарный график производства работ по этапам (с приложением).

Приложение № 3 - Протокол согласования цены.

**12. Адреса, платежные реквизиты и подписи Сторон**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | |
|  |  | |
| **Заказчик:** ГКУ НСО «УКС»  **Адрес:** 630091, г.Новосибирск,  ул.Фрунзе, 21  **Платежные реквизиты:**  УФК по Новосибирской области  (МФ и НП НСО, ГКУ НСО «УКС»  л/с 240020071, л/с 02512052350)  р/с 40201810200000100045  в ГРКЦ ГУ Банка России по Новосибирской области  ИНН/КПП 5406509800/540601001  БИК 045004001  **Директор**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_В.В. Васильев**  **м.п.** | | **Подрядчик:** ООО «Управляющая компания «Уником»  **Адрес:** 634006 Российская Федерация, г.Томск,  ул. Железнодорожная, д.28  **Платежные реквизиты:**  ОАО «Томскпромстройбанк» Советский филиал  р/с 4070281050630000620  ИНН/КПП 7017168702/701701001  БИК 046902728  Тел. / телефакс (3822) 65-00-04  **Генеральный директор**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н. Д. Эм**  **м.п.** | |

Приложение №1

к Государственному контракту

от 28.03.2012 № 2012.16948

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  **на выполнение подрядных работ по строительству и реконструкции объекта «Реконструкция ЦРБ Болотнинского района».**  Все указания, встречающиеся в настоящем Техническом задании и приложениях к документации об открытом аукционе в электронном виде на используемое оборудование, машины, механизмы, не являются требованием к производственным мощностям и условиям исполнения контракта Подрядчика. Все указания являются расчетными единицами для определения государственным заказчиком начальной (максимальной) цены контракта.  Рабочая документация, проектно-сметная документация, расчет обоснования (максимальной) цены контракта на выполнение подрядных работ по строительству и реконструкции объекта «Реконструкция ЦРБ Болотнинского района» приложены к техническому заданию.  Ценовые показатели будут откорректированы в соответствии с ценовыми предложениями победителя торгов.  **Основные показатели земельного участка:**  1. Площадь застройки ……………..……………….............................................1394,59 м2  2. Площадь участка в границах отвода ….......................................................3458,19 м2  3. Площадь проездов. Площадок, тротуаров …………………………………..1049,00 м2  4. Площадь озеленения…………………………………………………………….630,00 м2  **Пристройка. Основные строительные показатели:**  1. Площадь застройки ……………..……………….............................................808,35 м2  в том числе пристройки …..................................................................................159,09 м2  2. Общая площадь ……………………………………………………………….1539,27м2  в том числе пристройки………………………………………………………….317,13 м2  3. Строительный объём здания………………………………………………….7341,86м2  в том числе пристройки…………………………………………………………1482,96м2  **Здание скорой помощи (детская консультация). Основные строительные показатели:**  1. Площадь застройки ……………..……………….............................................586,24м2  2. Общая площадь ……………………………………………………………….1029,23м2  3. Строительный объём здания………………………………………………….4599,30м2   |  |  |  | | --- | --- | --- | | № п/п | Перечень основных  данных и требований | Содержание требований | | 1. Общие требования | | | | 1.1 | Основание для строительства | Закон Новосибирской области № 169-ОЗ от 09.12.2011 (приложение 15) — «Об областной бюджете Новосибирской области на 2012 год и плановый период 2013 и 2014 годов». | | 1.2 | Государственный заказчик | Государственное казенное учреждение Новосибирской области «Управление капитального строительства» (ГКУ НСО «УКС») | | 1.3 | Источник финансирования | Бюджет Новосибирской области | | 1.4 | Рабочая документация для выполнения работ. | Проектно-сметная документация выполнена ООО «ЗАРЯ» в 2011г, (положительное заключение экспертизы от 03.08.2011г. № 54-1-3-0310-11). | | 1.5 | Район и место строительства | Место расположения запроектированного здания – Новосибирская область, Болотнинский район, г. Болотное | | 1.6 | Вид строительства | Реконструкция.  Строительство. | | 1.7 | Существующее положение планировочной организации земельного участка | При реконструкции здания поликлиники(№1.1 по генплану) и здания скорой помощи (№2 по генплану) предусмотрена планово-высотная посадка пристройки (№1.2 по генплану), переход между зданиями (№3 по генплану) в уровне второго этажа, лестниц, пандусов, крылец с учетом существующего рельефа, окружающей застройки. Предусмотрено устройство автостоянок для индивидуального автотранспорта, ремонт существующих и устройство новых проездов и подъездов с асфальтобетонным покрытием, устройство тротуаров, максимальное сохранение существующего озеленения и устройство дополнительных газонов и посадка кустарников. Предусмотрена замена ограждения территории. | | 1.8 | Объемно-планировочные решения | Существующее здание поликлиники – 2 этажное, с чердаком и подвалом, П – образной формы в плане размером 16,26 х 37,49. Высота подвала – 2,47м, первого этажа – 2,83м, второго – 2,95м.  Конструктивная система-жесткая с продольными и поперечными несущими стенами и железобетонными покрытиями. Общая прочность здания обеспечивается продольными и поперечными стенами, связанными горизонтальными дисками перекрытий. Фундаменты стен монолитные железобетонные в 300мм. Стены ниже отметки пола первого этажа выполнены из бетонных блоков. Выше отметки 0.000 из обыкновенного керамического кирпича в 640 мм. С облицовочным слоем из силикатного кирпича. Внутренние стены из кирпича в 380мм., перегородки кирпичные в 120мм. Плиты перекрытия – сборные железобетонные многопустотные. Лестница-сборная, железобетонные ступени по металлическим косоурам и монолитных железобетонных площадок. Крыша-чердачная, с деревянными стропилами и кровлей из оцинкованной стали. Утепление чердака-шлаковая засыпка толщ. 150 мм. Заполнение оконных проемов- двойное в разделенных деревянных переплетах.  Новое здание пристройки - двухэтажное с подвалом и чердаком, прямоугольная в плане размером 12,77 х 10,62м. Высота подвала – 2,4м, первый этаж – 2,83м, второго – 2,95м. В подвале пристройки предусмотрено размещение технических помещений и комнаты временного хранения отходов. В подвале существующего здания электрощитовая, ИТП и венткамеры. Каждая часть подвала оборудуется одним выходом наружу и аварийными выходами через окна в приямках. На первом этаже здания предусмотрены входные тамбуры, коридор, лестничная клетка, пост охраны, регестратура, гардеробы, санузлы, кабинеты. Хозяйственные помещения. В пристройке запроектирован тамбур с подъёмной платформой для инвалидов.  Существующее здание скорой помощи (детская консультация) – 1-2-этажное, с чердаком и подвалом в 2-этажной части, прямоугольное в плане, размерами 35,765х 16,04 м. Высота помещений подвала – 2,1м, первого этажа – 2,88 м, второго – 2,86м.  Из подвала в 2-этажной части выполнить устройство выхода наружу через металлическую лестницу и аварийного выхода через окно в приямке. На первом этаже предусмотрено устройство входных тамбуров, размещение вестибюля, регистратуры, гардероба, санузлов, помещения для больных, комнаты отдыха, кабинеты, лаборатории, хозяйственные помещения, электрощитовая и диспетчерская. В одноэтажной части – гараж, пультовая, ИТП. С первого этажа предусмотрено пять эвакуационных выходов. Со второго этажа эвакуация обеспечивается по лестницам и через надземный переход в здание поликлиники. На двух входах запроектированы пандусы, обеспечивающие доступ на первый этаж. Наружная отделка- облицовка фасадными кассетами в системе вентилируемого фасада и декоративная штукатурка. Внутренняя отделка – окраска масляными и водоэмульсионными красками, облицовка керамической плиткой и пластиковыми панелями. Полы-бетонные и с покрытием из линолеума, керамических и керамогранитных плит. | | 1.9 | Проектные (конструктивные) решения  объекта. | 1. Реконструкция здания поликлиники   Проектом предусмотрено выполнить следующее:   * устройство новых перегородок * устройство новых дверных проемов с установкой новых перемычек из прокатных профилей * реконструкция крыши с заменой утеплителя * устройство наружных лестниц на второй этаж и первый * устройство крылец, входов, пристроенных тамбуров * устройство новых полов * замена оконных блоков * ремонт наружных стен, кладки карниза * усиление плит перекрытия над техподпольем, над вторым этажом с подведением металлических балок * усиление перемычек металлическим уголком * устройство приямков и входов в подвал * демонтаж балконных плит * утепление наружных стен в системе вентилируемого фасада с облицовкой стальными кассетами  1. Реконструкция здания скорой помощи.   При реконструкции здания предусматривается выполнить следующее:   * устройство новых перегородок * устройство новых дверных проемов в наружных и внутренних стенах с установкой перемычек и прокатных профилей * реконструкция крыши с заменой утеплителя и стропильных конструкций * устройство новой наружной лестницы из прокатных профилей * устройство нового приямка и входа в подвал * заполнение полостей под подошвой фундамента методом инъецирования цементно-песчанного раствора * устройство новых полов и замена оконных блоков * ремонт наружных стен * ремонт участка стены по оси 1/А имеющего сквозную трещину с устройством стяжных металлических элементов и последующим обетанированием * ремонт кладки карниза * усиление плиты перекрытия в осях Б-В/4-5 над техподпольем с подведением металлических балок и обетанированием * утеплением наружных стен в системе вентилируемого фасада с облицовкой стальными кассетами   III. Cтроительство 2-этажной пристройки.  Проектом предусматривается строительство двухэтажной пристройки по оси «А» с подвалом размерами в осях 7,66х12,77. Фундаменты монолитные железобетонные в 300мм. Стены ниже отметки пола первого этажа- из бетонных блоков.  На отметке -0.700м предусмотрен монолитный железобетонный пояс высотой 390 мм Наружные стены выше отметки 0.000м толщиной 510мм из кирпича с утеплением в системе вентилируемого фасада. Внутренние стены кирпичные толщиной 380мм. Перегородки кирпичные в 120мм. Плиты перекрытия из сборного железобетона многопустотные. Крыша чердачная с деревянными стропилами и обрешеткой из досок. Кровля из оцинкованной стали. Утепление чердачного перекрытия минераловатными плитами до 220мм. Окна двухкамерные стеклопакеты из ПВХ профилей.  IV.Строительство надземного перехода  объединяющего здания поликлиники и скорой  помощи в уровне второго этажа. Каркас –  стальной рамно-связной. Фундаменты–  монолитные железобетонные ростверки по  буронабивным сваям. Ограждающие  конструкции из сэндвич-панелей. | | 1.10 | Строительство и тех. присоединение инженерных сетей | Инженерные сети согласно проекту ООО «Заря» (шифр 1422/2011-ИОС) и техническим условиям на виды инженерного обеспечения: | | 1.11 | Срок выполнения строительно-монтажных работ | Начало выполнения – с момента заключения контракта  Срок окончания работ – 01 декабря 2013года. Отдельные виды работ выполняются в сроки, предусмотренные графиком производства работ. | | 2. Основные требования к строительству и поставке оборудования | | | | 2.1 | Основные требования к выполнению работ по строительству | Работы должны выполняться качественно и удовлетворять требованиям ПСД, СНиП и техническим регламентам. | | 2.2 | Требование к применяемым материалам. | Обязательно наличие сертификатов качества применяемых материалов, оборудования, соответствие ПСД, пожарным, гигиеническим и техническим регламентам. | | 2.3 | Требования к инженерному и технологическому оборудованию | При поставке оборудования, строительно-монтажным работам по основному и вспомогательному оборудованию объекта, инженерным сетям, пусконаладочным и режимно-наладочным работам на основном и вспомогательном оборудовании, средствах автоматизации руководствоваться рабочей документацией и следующими нормативными правовыми актами и нормативно-техническими документами:  - Градостроительным Кодексом Российской Федерации;  - Федеральным законом №261-ФЗ от 23.11.2009г.  «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности…в Российской Федерации;  - «Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок»;  - «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей»;  - «Правила пожарной безопасности в Российской Федерации ППБ 01-03; | | 2.4 | Требования при соблюдении мер безопасности | Выполнять в соответствии с требованиями проектной документации, СНиП 12-03-2001 ч.1 и СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство»  Подрядчик несет ответственность за:  - технику безопасности и охрану труда своих работников;  - противопожарную безопасность;  - за случайно поврежденный объект во время производства работ 100% компенсация подрядчиком заказчику в денежном выражении. | | 2.5 | Порядок контроля и приемки работ | 1. Приемка работ осуществляется на объекте Заказчиком.  2. После окончания СМР Подрядчик передает Заказчику всю исполнительную документацию, согласно СНиП и технических регламентов  включая:  - сертификаты и паспорта на применённые материалы и оборудования (если это предусмотрено действующим законодательством);  - акты на скрытые работы;  - акты испытаний всех инженерных сетей;  - общий и специальные журналы работ;  - исполнительные схемы всех инженерных сетей;  - протоколы испытаний и опробования всего технологического оборудования;  - справки о выполнении технических условий;  - акты разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности;  - акты испытаний, исследований технологического оборудования включая анализ воды после водоподготовки.  - разрешение на допуск электроустановки, теплоустановки в эксплуатациюЗСУ «Ростехнадзора». | | 2.6 | Основные требования к наружным инженерным сетям | Выполнить согласно проектной документации, СНиП и технических регламентов. | | 2.7 | Пусконаладочные работы, исследование и испытание всех требуемых параметров | Проводить все пусто-наладочные работы, испытания и исследование всех требуемых параметров согласно техническим регламентам, СНиП и других нормативных документов. | | 3. Дополнительные требования | | | | 3.1 | Требования к оформлению документации при сдаче объекта в эксплуатацию | Своевременное оформление разрешений на допуск в эксплуатацию электроустановки и тепловой энергоустановки.  Подготовка пакета документов для предъявления в ИГСН  Оформление исполнительной документации согласно СНиП. | | 3.2 | Требования по электро, тепло-, водоснабжению объекта строительства | До получения заключения ИГСН по НСО о соответствии построенного объекта проекту получить справки о выполнении всех ТУ и акты-допуски ЗСУ Ростехнадзора по электро- , теплоснабжению. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  | |  | |  | | |  | | |  | | **ВЕДОМОСТИ ОБЪЕМОВ РАБОТ**  **на выполнение подрядных работ по строительству и реконструкции объекта «Реконструкция ЦРБ Болотнинского района».**  ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ 02-01-01 | | | | | | | |  | | Архитектура | |  | | |  | | |  | | | | | | | | | | № пп | | Наименование | | Ед. изм. | | | Кол. | | | 1 | | 2 | | 3 | | | 4 | | | Раздел 1. Разборка конструкций | | | | | | | | | | 1 | | Разборка деревянных заполнений проемов дверных и воротных | | 100 м2 | | | 1,1313 | | | 2 | | Монтаж конструкций дверей, люков, лазов для автокоптилок и пароварочных камер | | 1 т конструкций | | | 0,05 | | | 3 | | Разборка деревянных заполнений проемов оконных с подоконными досками | | 100 м2 | | | 1,7015 | | | 4 | | Разработка грунта внутри здания в котлованах глубиной до 3 м площадью до 10 м2 | | 100 м3 грунта | | | 1,0753 | | | 5 | | Разборка кирпичных стен | | 1 м3 | | | 28,3 | | | 6 | | Разборка бетонных фундаментов | | 1 м3 | | | 1,04 | | | 7 | | Разборка деревянных перегородок чистых щитовых дощатых | | 100 м2 | | | 0,1347 | | | 8 | | Разборка плинтусов деревянных и из пластмассовых материалов | | 100 м плинтуса | | | 7,11 | | | 9 | | Разборка покрытий полов дощатых | | 100 м2 покрытия | | | 5,47 | | | 10 | | Разборка покрытий полов из линолеума и релина | | 100 м2 покрытия | | | 3,8 | | | 11 | | Разборка покрытий полов из керамических плиток | | 100 м2 покрытия | | | 0,573 | | | 12 | | Разборка покрытий полов из керамических плиток | | 100 м2 покрытия | | | 0,634 | | | 13 | | Разборка бетонных оснований под полы на гравии | | 1 м3 | | | 5,706 | | | 14 | | Разборка оснований покрытия полов кирпичных столбиков под лаги | | 100 м2 основания | | | 1,69 | | | 15 | | Разборка оснований покрытия полов лаг из досок и брусков | | 100 м2 основания | | | 1,69 | | | 16 | | Разборка покрытий полов цементных | | 100 м2 покрытия | | | 0,2476 | | | 17 | | Разборка бетонных оснований под полы на гравии | | 1 м3 | | | 1,7332 | | | 18 | | Разборка покрытий полов из древесноволокнистых плит | | 100 м2 покрытия | | | 0,1054 | | | 19 | | Разборка бетонных оснований под полы на гравии | | 1 м3 | | | 3,5322 | | | 20 | | Изменение уровня пола в здании подсыпкой грунта | | 100 м3 грунта | | | 2,626 | | | Раздел 2. Работы в подвале | | | | | | | | | | 21 | | Кладка перегородок из кирпича неармированных толщиной в 1/2 кирпича при высоте этажа до 4 м | | 100 м2 | | | 0,2833 | | | 22 | | Кладка отдельных участков кирпичных стен и заделка проемов в кирпичных стенах при объеме кладки в одном месте до 5 м3 | | 1 м3 | | | 12,36 | | | 23 | | Разборка облицовки стен из керамических глазурованных плиток | | 100 м2 | | | 0,3502 | | | 24 | | Очистка вручную поверхности фасадов от перхлорвиниловых и масляных красок с земли и лесов | | 100 м2 | | | 24,4135 | | | 25 | | Очистка поверхности фасадов с земли и лесов | | 100 м2 | | | 5,6568 | | | Крепление кирпичных стен в подвале | | | | | | | | | | 26 | | Разработка грунта внутри здания в траншеях глубиной до 3 м шириной до 1,5 м | | 100 м3 грунта | | | 0,04 | | | 27 | | Устройство ленточных фундаментов железобетонных при ширине по верху до 1000 мм | | 100 м3 | | | 0,0504 | | | 28 | | Установка монтажных изделий массой до 20 кг | | 1 т | | | 0,02516 | | | 29 | | Установка монтажных изделий массой до 20 кг | | 1 т | | | 0,553 | | | 30 | | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой | | 100 м2 | | | 0,05 | | | Раздел 3. Ремонтные работы и штукатурка | | | | | | | | | | 31 | | Ремонт штукатурки внутренних стен по камню и бетону цементно-известковым раствором, площадью отдельных мест до 10 м2 толщиной слоя до 20 мм | | 100 м2 | | | 3,46 | | | 32 | | Штукатурка поверхностей внутри здания цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону улучшенная стен | | 100 м2 | | | 9,791 | | | 33 | | Третья шпатлевка при высококачественной окраске по штукатурке и сборным конструкциям стен, подготовленных под окраску | | 100 м2 | | | 26,8458 | | | 34 | | Третья шпатлевка при высококачественной окраске по штукатурке и сборным конструкциям потолков, подготовленных под окраску | | 100 м2 | | | 9,5621 | | | Раздел 4. Стены и перегородки кирпичные | | | | | | | | | | 35 | | Кладка стен кирпичных наружных простых при высоте этажа до 4 м | | 1 м3 кладки | | | 119,93 | | | 36 | | Кладка стен кирпичных внутренних при высоте этажа до 4 м | | 1 м3 кладки | | | 37,53 | | | 37 | | Кладка перегородок из кирпича неармированных толщиной в 1/2 кирпича при высоте этажа до 4 м | | 100 м2 | | | 1,404 | | | 38 | | Укладка перемычек массой до 0,3 т | | 100 шт. | | | 0,79 | | | 39 | | Монтаж прогонов при шаге ферм до 12 м при высоте здания до 25 м (мет.перемычки) | | 1 т конструкций | | | 0,0711 | | | Раздел 5. Перегородки стационарные | | | | | | | | | | 40 | | Монтаж перегородок из алюминиевых сплавов сборно-разборных с остеклением | | 100 м2 | | | 0,612837 | | | Раздел 6. Утепление цоколя | | | | | | | | | | 41 | | Сверление отверстий в кирпичных стенах диаметром до 20 мм, толщина стен 0,5 кирпича | | 100 отверстий | | | 1,9 | | | 42 | | Сверление отверстий на каждые 0,5 кирпича толщины стен | | 100 отверстий | | | 1,9 | | | 43 | | Изоляция изделиями из пенопласта на битуме холодных поверхностей стен и колонн прямоугольных | | 1 м3 изоляции | | | 3,78 | | | 44 | | Штукатурка по сетке без устройства каркаса улучшенная стен | | 100 м2 | | | 0,3778 | | | Раздел 7. Покрытие кровли | | | | | | | | | | 45 | | Установка пароизоляционного слоя из пленки полиэтиленовой | | 100 м2 | | | 6,2 | | | 46 | | Изоляция покрытий и перекрытий изделиями из волокнистых и зернистых материалов насухо | | 1 м3 изоляции | | | 140 | | | 47 | | Монтаж кровельного покрытия из профилированного листа при высоте здания до 25 м | | 100 м2 покрытия | | | 10,17 | | | 48 | | Устройство слуховых окон | | 1 слуховое окно | | | 7 | | | Установка закладных деталей | | | | | | | | | | 49 | | Установка монтажных изделий массой до 20 кг | | 1 т | | | 0,0862 | | | Раздел 8. Витражи (тамбур) | | | | | | | | | | 50 | | Монтаж навесных панелей фасадов из герметичных стеклопакетов в пластиковой или алюминиевой обвязке | | 100 м2 | | | 0,153318 | | | Раздел 9. Проемы | | | | | | | | | | 51 | | Установка в жилых и общественных зданиях оконных блоков из ПВХ профилей поворотных (откидных, поворотно-откидных) с площадью проема до 2 м2 одностворчатых | | 100 м2 проемов | | | 0,02085 | | | по 1-му этажу | | | | | | | | | | 52 | | Установка в жилых и общественных зданиях оконных блоков из ПВХ профилей поворотных (откидных, поворотно-откидных) с площадью проема до 2 м2 двухстворчатых | | 100 м2 проемов | | | 0,2005 | | | 53 | | Установка в жилых и общественных зданиях оконных блоков из ПВХ профилей поворотных (откидных, поворотно-откидных) с площадью проема более 2 м2 двухстворчатых | | 100 м2 проемов | | | 0,524 | | | 54 | | Установка ставен рентгенозащитных | | т | | | 0,05 | | | по 2-му этажу | | | | | | | | | | 55 | | Установка в жилых и общественных зданиях оконных блоков из ПВХ профилей поворотных (откидных, поворотно-откидных) с площадью проема до 2 м2 двухстворчатых | | 100 м2 проемов | | | 0,1833 | | | 55а | | Установка в жилых и общественных зданиях оконных блоков из ПВХ профилей поворотных (откидных, поворотно-откидных) с площадью проема более 2 м2 двухстворчатых | | 100 м2 проемов | | | 0,7581 | | | 56 | | Установка в жилых и общественных зданиях оконных блоков из ПВХ профилей поворотных (откидных, поворотно-откидных) с площадью проема более 2 м2 трехстворчатых, в том числе при наличии створок глухого остекления | | 100 м2 проемов | | | 0,0595 | | | подоконники | | | | | | | | | | 57 | | Установка подоконных досок из ПВХ в каменных стенах толщиной свыше 0,51 м | | 100 п. м | | | 1,05 | | | 58 | | Установка металлических дверных коробок с навеской дверных полотен | | 100 м2 проемов | | | 0,056511 | | | 59 | | Установка блоков в наружных и внутренних дверных проемах в перегородках и деревянных нерубленых стенах, площадь проема до 3 м2 (внутренние) | | 100 м2 проемов | | | 0,0756 | | | 60 | | Установка блоков в наружных и внутренних дверных проемах в перегородках и деревянных нерубленых стенах, площадь проема до 3 м2 | | 100 м2 проемов | | | 0,0381 | | | 1-й этаж | | | | | | | | | | 61 | | Установка блоков в наружных и внутренних дверных проемах в перегородках и деревянных нерубленых стенах, площадь проема до 3 м2 (внутренние) | | 100 м2 проемов | | | 0,5922 | | | 62 | | Установка блоков из ПВХ в наружных и внутренних дверных проемах в каменных стенах площадью проема более 3 м2 | | 100 м2 проемов | | | 0,0922 | | | 63 | | Установка блоков в наружных и внутренних дверных проемах в каменных стенах, площадь проема более 3 м2 | | 100 м2 проемов | | | 0,0691 | | | 2-й этаж | | | | | | | | | | 64 | | Установка блоков в наружных и внутренних дверных проемах в перегородках и деревянных нерубленых стенах, площадь проема до 3 м2 (внутренние) | | 100 м2 проемов | | | 0,6363 | | | 65 | | Установка блоков в наружных и внутренних дверных проемах в перегородках и деревянных нерубленых стенах, площадь проема до 3 м2 (ДНД) | | 100 м2 проемов | | | 0,0379 | | | 66 | | Установка металлических дверных коробок с навеской дверных полотен | | 100 м2 проемов | | | 0,025047 | | | Установка доводчиков | | | | | | | | | | 67 | | Установка приборов: (дверных доводчиков) | | 100 компл. | | | 0,03 | | | Раздел 10. Полы | | | | | | | | | | тип 1 | | | | | | | | | | 68 | | Установка пароизоляционного слоя из пленки полиэтиленовой | | 100 м2 | | | 0,7127 | | | 69 | | Устройство тепло- и звукоизоляции сплошной из плит или матов минераловатных или стекловолокнистых | | 100 м2 | | | 0,7127 | | | 70 | | Установка пароизоляционного слоя из пленки полиэтиленовой | | 100 м2 | | | 0,7127 | | | 71 | | Устройство стяжек цементных толщиной 40 мм | | 100 м2 | | | 0,7127 | | | 72 | | Устройство покрытий на растворе их сухой смеси с приготовлением раствора в построечных условиях из плиток гладких неглазурованных керамических для полов одноцветных | | 100 м2 | | | 0,7127 | | | 73 | | Устройство плинтусов из плиток керамических | | 100 м | | | 0,762589 | | | тип 2 | | | | | | | | | | 74 | | Устройство тепло- и звукоизоляции засыпной керамзитовой | | 1 м3 | | | 1,449 | | | 75 | | Установка пароизоляционного слоя из пленки полиэтиленовой | | 100 м2 | | | 0,2415 | | | 76 | | Устройство тепло- и звукоизоляции сплошной из плит или матов минераловатных или стекловолокнистых | | 100 м2 | | | 0,2415 | | | 77 | | Установка пароизоляционного слоя из пленки полиэтиленовой | | 100 м2 | | | 0,2415 | | | 78 | | Устройство стяжек цементных толщиной 40 мм | | 100 м2 | | | 0,2415 | | | 79 | | Устройство покрытий на растворе их сухой смеси с приготовлением раствора в построечных условиях из плиток гладких неглазурованных керамических для полов одноцветных | | 100 м2 покрытия | | | 0,2415 | | | 80 | | Устройство плинтусов из плиток керамических | | 100 м плинтуса | | | 0,258405 | | | тип 3 | | | | | | | | | | 81 | | Уплотнение грунта, группа грунтов 1-2 | | 100 м3 | | | 0,1509 | | | 82 | | Устройство подстилающих слоев щебеночных | | 1 м3 | | | 1,509 | | | 83 | | Розлив вяжущих материалов | | 1 т | | | 0,07545 | | | 84 | | Устройство покрытий бетонных толщиной 100 мм | | 100 м2 покрытия | | | 0,1509 | | | 85 | | Устройство стяжек цементных толщиной 40 мм | | 100 м2 стяжки | | | 0,1509 | | | 86 | | Устройство покрытий на растворе их сухой смеси с приготовлением раствора в построечных условиях из плиток гладких неглазурованных керамических для полов одноцветных | | 100 м2 покрытия | | | 0,1509 | | | 87 | | Устройство плинтусов из плиток керамических | | 100 м плинтуса | | | 0,161463 | | | тип 4 | | | | | | | | | | 88 | | Установка пароизоляционного слоя из пленки полиэтиленовой | | 100 м2 | | | 0,2262 | | | 89 | | Устройство тепло- и звукоизоляции сплошной из плит или матов минераловатных или стекловолокнистых | | 100 м2 | | | 0,2262 | | | 90 | | Установка пароизоляционного слоя из пленки полиэтиленовой | | 100 м2 | | | 0,2262 | | | 91 | | Устройство стяжек цементных толщиной 40 мм | | 100 м2 стяжки | | | 0,2262 | | | 92 | | Устройство покрытий на растворе их сухой смеси с приготовлением раствора в построечных условиях из плиток гладких неглазурованных керамических для полов одноцветных | | 100 м2 покрытия | | | 0,2262 | | | 93 | | Устройство плинтусов из плиток керамических | | 100 м плинтуса | | | 0,242034 | | | тип 5 | | | | | | | | | | 94 | | Установка пароизоляционного слоя из пленки полиэтиленовой | | 100м2 | | | 0,3356 | | | 95 | | Устройство тепло- и звукоизоляции сплошной из плит или матов минераловатных или стекловолокнистых | | 100 м2 | | | 0,3356 | | | 96 | | Установка пароизоляционного слоя из пленки полиэтиленовой | | 100 м2 | | | 0,3356 | | | 97 | | Устройство стяжек цементных толщиной 40 мм | | 100 м2 стяжки | | | 0,3356 | | | 98 | | Устройство покрытий из линолеума на клее | | 100 м2 | | | 0,3356 | | | 99 | | Устройство плинтусов деревянных | | 100 м плинтуса | | | 0,359092 | | | тип 6 | | | | | | | | | | 100 | | Уплотнение грунта, группа грунтов 1-2 | | 100 м3 | | | 0,4521 | | | 101 | | Устройство подстилающих слоев щебеночных | | 1 м3 | | | 4,521 | | | 102 | | Розлив вяжущих материалов | | 1 т | | | 0,22605 | | | 103 | | Устройство покрытий бетонных толщиной 100 мм | | 100 м2 покрытия | | | 0,4521 | | | 104 | | Устройство стяжек цементных толщиной 40 мм | | 100 м2 стяжки | | | 0,4521 | | | 105 | | Устройство покрытий из линолеума на клее | | 100 м2 покрытия | | | 0,4521 | | | 106 | | Устройство плинтусов деревянных | | 100 м плинтуса | | | 0,483747 | | | тип 7 | | | | | | | | | | 107 | | Уплотнение грунта, группа грунтов 1-2 | | 100 м3 | | | 0,7767 | | | 108 | | Устройство подстилающих слоев щебеночных | | 1 м3 | | | 7,767 | | | 109 | | Розлив вяжущих материалов | | 1 т | | | 0,38835 | | | 110 | | Устройство покрытий бетонных толщиной 100 мм | | 100 м2 покрытия | | | 0,7767 | | | 111 | | Устройство стяжек цементных толщиной 40 мм | | 100 м2 стяжки | | | 0,7767 | | | 112 | | Устройство гидроизоляции обмазочной в один слой толщиной 2 мм | | 100 м2 | | | 0,81 | | | 113 | | Устройство покрытий на растворе их сухой смеси с приготовлением раствора в построечных условиях из плиток гладких неглазурованных керамических для полов одноцветных | | 100 м2 покрытия | | | 0,7767 | | | 114 | | Устройство плинтусов цементных | | 100 м плинтуса | | | 0,831069 | | | 115 | | Устройство плинтусов из плиток керамических | | 100 м плинтуса | | | 0,831069 | | | тип 8 | | | | | | | | | | 116 | | Уплотнение грунта, группа грунтов 1-2 | | 100 м3 | | | 0,4596 | | | 117 | | Устройство подстилающих слоев щебеночных | | 1 м3 | | | 4,596 | | | 118 | | Розлив вяжущих материалов | | 1 т | | | 0,2298 | | | 119 | | Устройство покрытий бетонных толщиной 100 мм | | 100 м2 покрытия | | | 0,4596 | | | 120 | | Устройство стяжек цементных толщиной 40 мм | | 100 м2 стяжки | | | 0,4596 | | |  | | Устройство стяжек цементных толщиной 20 мм | | 100 м2 стяжки | | | 0,3171 | | | 121 | | Устройство покрытий на растворе их сухой смеси с приготовлением раствора в построечных условиях из плиток гладких неглазурованных керамических для полов одноцветных | | 100 м2 покрытия | | | 0,4596 | | | 122 | | Устройство плинтусов из плиток керамических | | 100 м плинтуса | | | 0,491772 | | | тип 9 | | | | | | | | | | 123 | | Установка пароизоляционного слоя из пленки полиэтиленовой | | 100 м2 | | | 0,3129 | | | 124 | | Устройство тепло- и звукоизоляции сплошной из плит или матов минераловатных или стекловолокнистых | | 100 м2 | | | 0,3129 | | | 125 | | Установка пароизоляционного слоя из пленки полиэтиленовой | | 100 м2 | | | 0,3129 | | | 126 | | Устройство стяжек цементных толщиной 40 мм | | 100 м2 стяжки | | | 0,3129 | | | 127 | | Устройство гидроизоляции обмазочной в один слой толщиной 2 мм | | 100 м2 | | | 0,335 | | | 128 | | Устройство покрытий на растворе их сухой смеси с приготовлением раствора в построечных условиях из плиток гладких неглазурованных керамических для полов одноцветных | | 100 м2 покрытия | | | 0,3129 | | | 129 | | Устройство плинтусов цементных | | 100 м плинтуса | | | 0,334803 | | | 130 | | Устройство плинтусов из плиток керамических | | 100 м плинтуса | | | 0,334803 | | | тип 10 | | | | | | | | | | 131 | | Устройство стяжек цементных толщиной 30 мм | | 100 м2 стяжки | | | 0,9338 | | | 132 | | Устройство покрытий на растворе их сухой смеси с приготовлением раствора в построечных условиях из плиток гладких неглазурованных керамических для полов одноцветных | | 100 м2 покрытия | | | 0,9338 | | | 133 | | Устройство плинтусов из плиток керамических | | 100 м плинтуса | | | 0,999166 | | | тип 11 | | | | | | | | | | 134 | | Устройство тепло- и звукоизоляции засыпной керамзитовой | | 1 м3 изоляции | | | 5,6022 | | | 135 | | Устройство стяжек цементных толщиной 30 мм | | 100 м2 стяжки | | | 0,9337 | | | 136 | | Устройство покрытий на растворе их сухой смеси с приготовлением раствора в построечных условиях из плиток гладких неглазурованных керамических для полов одноцветных | | 100 м2 покрытия | | | 0,9337 | | | 137 | | Устройство покрытий на растворе их сухой смеси с приготовлением раствора в построечных условиях из плиток гладких неглазурованных керамических для полов одноцветных | | 100 м2 покрытия | | | 0,1509 | | | 138 | | Устройство плинтусов из плиток керамических | | 100 м плинтуса | | | 0,999059 | | | тип 12 | | | | | | | | | | 139 | | Устройство стяжек цементных толщиной 30 мм | | 100 м2 стяжки | | | 1,3675 | | | 140 | | Устройство покрытий из линолеума на клее | | 100 м2 покрытия | | | 1,3675 | | | 141 | | Устройство плинтусов деревянных | | 100 м плинтуса | | | 1,463225 | | | тип 13 | | | | | | | | | | 142 | | Устройство стяжек цементных толщиной 30 мм | | 100 м2 стяжки | | | 0,3794 | | | 143 | | Устройство гидроизоляции обмазочной в один слой толщиной 2 мм | | 100 м2 | | | 0,404 | | | 144 | | Устройство покрытий на растворе их сухой смеси с приготовлением раствора в построечных условиях из плиток гладких неглазурованных керамических для полов одноцветных | | 100 м2 покрытия | | | 0,3794 | | | 145 | | Устройство плинтусов цементных | | 100 м плинтуса | | | 0,405958 | | | 146 | | Устройство плинтусов из плиток керамических | | 100 м плинтуса | | | 0,405958 | | | тип 14 | | | | | | | | | | 147 | | Устройство стяжек цементных толщиной 30 мм | | 100 м2 стяжки | | | 0,3081 | | | 148 | | Устройство покрытий на растворе их сухой смеси с приготовлением раствора в построечных условиях из плиток гладких неглазурованных керамических для полов одноцветных | | 100 м2 покрытия | | | 0,3081 | | | 149 | | Устройство плинтусов из плиток керамических | | 100 м плинтуса | | | 0,329667 | | | тип 15 | | | | | | | | | | 150 | | Устройство тепло- и звукоизоляции засыпной керамзитовой | | 1 м3 изоляции | | | 0,9708 | | | 151 | | Устройство стяжек цементных толщиной 30 мм | | 100 м2 стяжки | | | 0,1618 | | | 152 | | Устройство покрытий на растворе их сухой смеси с приготовлением раствора в построечных условиях из плиток гладких неглазурованных керамических для полов одноцветных | | 100 м2 покрытия | | | 0,1618 | | | 153 | | Устройство плинтусов из плиток керамических | | 100 м плинтуса | | | 0,173126 | | | тип 16 | | | | | | | | | | 154 | | Устройство тепло- и звукоизоляции засыпной керамзитовой | | 1 м3 изоляции | | | 1,326 | | | 155 | | Устройство стяжек цементных толщиной 30 мм | | 100 м2 стяжки | | | 0,221 | | | 156 | | Устройство гидроизоляции обмазочной в один слой толщиной 2 мм | | 100 м2 | | | 0,24 | | | 157 | | Устройство покрытий на растворе их сухой смеси с приготовлением раствора в построечных условиях из плиток гладких неглазурованных керамических для полов одноцветных | | 100 м2 покрытия | | | 0,221 | | | 158 | | Устройство плинтусов из плиток керамических | | 100 м плинтуса | | | 0,23647 | | | тип 17 | | | | | | | | | | 159 | | Устройство тепло- и звукоизоляции засыпной керамзитовой | | 1 м3 изоляции | | | 2,9898 | | | 160 | | Устройство стяжек цементных толщиной 30 мм | | 100 м2 стяжки | | | 0,4983 | | | 161 | | Устройство покрытий из линолеума на клее | | 100 м2 покрытия | | | 0,4983 | | | 162 | | Устройство плинтусов деревянных | | 100 м плинтуса | | | 0,533181 | | | тип 18 | | | | | | | | | | 163 | | Укладка лаг по плитам перекрытий | | 100 м2 пола | | | 0,4677 | | | 164 | | Устройство покрытий из брусков | | 100 м2 покрытия | | | 0,4677 | | | 165 | | Улучшенная окраска масляными составами по дереву полов | | 100 м2 | | | 0,4677 | | | 166 | | Устройство плинтусов деревянных | | 100 м плинтуса | | | 0,500439 | | | тип 19 | | | | | | | | | | 167 | | Уплотнение, группа грунтов 1-2 | | 100 м3 уплотненного грунта | | | 2,1011 | | | 168 | | Устройство подстилающих слоев щебеночных | | 1 м3 подстилающего слоя | | | 21,011 | | | 169 | | Розлив вяжущих материалов | | 1 т | | | 1,05055 | | | 170 | | Устройство покрытий бетонных толщиной 100 мм | | 100 м2 покрытия | | | 2,1011 | | | 171 | | Устройство стяжек цементных толщиной 40 мм | | 100 м2 стяжки | | | 2,1011 | | | тип 20 | | | | | | | | | | 172 | | Устройство покрытий на растворе их сухой смеси с приготовлением раствора в построечных условиях из плиток гладких неглазурованных керамических для полов одноцветных | | 100 м2 покрытия | | | 0,3012 | | | 173 | | Устройство плинтусов из плиток керамических | | 100 м плинтуса | | | 0,322284 | | | тип 21 | | | | | | | | | | 174 | | Устройство покрытий на растворе их сухой смеси с приготовлением раствора в построечных условиях из плиток гладких неглазурованных керамических для полов одноцветных | | 100 м2 покрытия | | | 0,0414 | | | 175 | | Устройство плинтусов из плиток керамических | | 100 м плинтуса | | | 0,044298 | | | тип 22 | | | | | | | | | | 176 | | Устройство покрытий бетонных толщиной 100 мм | | 100 м2 покрытия | | | 0,105 | | | тип 23 | | | | | | | | | | 177 | | Устройство покрытий на растворе их сухой смеси с приготовлением раствора в построечных условиях из плиток гладких неглазурованных керамических для полов одноцветных | | 100 м2 покрытия | | | 0,4034 | | | 178 | | Устройство плинтусов из плиток керамических | | 100 м плинтуса | | | 0,431638 | | | тип 24 | | | | | | | | | | 179 | | Устройство тепло- и звукоизоляции засыпной керамзитовой | | 1 м3 изоляции | | | 1,8214 | | | 180 | | Устройство покрытий на растворе их сухой смеси с приготовлением раствора в построечных условиях из плиток гладких неглазурованных керамических для полов одноцветных | | 100 м2 покрытия | | | 0,2602 | | | 181 | | Устройство плинтусов из плиток керамических | | 100 м плинтуса | | | 0,278414 | | | Раздел 11. Устройство подпольных каналов | | | | | | | | | | узел 10 | | | | | | | | | | 182 | | Разработка грунта внутри здания в котлованах глубиной до 3 м площадью до 10 м2 | | 100 м3 грунта | | | 0,1 | | | 183 | | Устройство подстилающих слоев бетонных | | 1 м3 | | | 1,32 | | | 184 | | Кладка стен без облицовки при высоте этажа до 4 м | | 1 м3 кладки | | | 3,24 | | | 185 | | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону | | 100 м2 | | | 0,077 | | | 186 | | Установка монтажных изделий массой до 20 кг | | 1 т стальных элементов | | | 0,254 | | | 187 | | Монтаж съемных металлических полов из плит размером 500х500 мм стальных штампованных | | 100 м2 пола | | | 0,0588 | | | 188 | | Очистка поверхности щетками | | 1 м2 | | | 38,14 | | | 189 | | Обеспыливание поверхности | | 1 м2 | | | 38,14 | | | 190 | | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой | | 100 м2 | | | 0,3814 | | | 191 | | Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью | | 100 м2 | | | 0,3814 | | | 192 | | Устройство покрытий на битумной мастике из плиток керамических одноцветных с красителем для полов | | 100 м2 | | | 0,0588 | | | 193 | | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 1 | | 100 м3 грунта | | | 0,068 | | | узел 11 | | | | | | | | | | 194 | | Разработка грунта внутри здания в котлованах глубиной до 3 м площадью до 10 м2 | | 100 м3 грунта | | | 0,06 | | | 195 | | Устройство стен и плоских днищ при толщине до 150 мм прямоугольных сооружений | | 100 м3 | | | 0,026 | | | 196 | | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону | | 100 м2 | | | 0,108135 | | | 197 | | Установка монтажных изделий массой до 20 кг | | 1 т | | | 0,034 | | | 198 | | Монтаж съемных металлических полов из плит размером 500х500 мм стальных штампованных | | 100 м2 пола | | | 0,007813 | | | 199 | | Очистка поверхности щетками | | 1 м2 | | | 3,48 | | | 200 | | Обеспыливание поверхности | | 1 м2 | | | 3,48 | | | 201 | | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой | | 100 м2 | | | 0,0348 | | | 202 | | Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью | | 100 м2 | | | 0,0348 | | | 203 | | Устройство покрытий на битумной мастике из плиток керамических одноцветных с красителем для полов | | 100 м2 покрытия | | | 0,007813 | | | 204 | | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 1 | | 100 м3 грунта | | | 0,013275 | | | Раздел 12. Крыльца | | | | | | | | | | крыльца КР-1 | | | | | | | | | | 205 | | Уплотнение грунта, группа грунтов 1-2 | | 100 м3 | | | 0,043 | | | 206 | | Устройство бетонных фундаментов общего назначения под колонны объемом до 3 м3 | | 100 м3 | | | 0,045 | | | 207 | | Армирование подстилающих слоев и набетонок | | 1 т | | | 0,0389 | | | 208 | | Устройство покрытий на цементном растворе из плиток керамических для полов одноцветных с красителем | | 100 м2 покрытия | | | 0,088 | | | крыльцо КР-2 | | | | | | | | | | 209 | | Уплотнение грунта, группа грунтов 1-2 | | 100 м3 | | | 0,064 | | | 210 | | Устройство бетонных фундаментов общего назначения под колонны объемом до 3 м3 | | 100 м3 | | | 0,036 | | | 211 | | Армирование подстилающих слоев и набетонок | | 1 т | | | 0,0466 | | | 212 | | Устройство стяжек бетонных толщиной 20 мм | | 100 м2 стяжки | | | 0,12835 | | | Крыльцо КР-3 | | | | | | | | | | 213 | | Уплотнение грунта, группа грунтов 1-2 | | 100 м3 уплотненного грунта | | | 0,024 | | | 214 | | Устройство бетонных фундаментов общего назначения под колонны объемом до 3 м3 | | 100 м3 | | | 0,0246 | | | 215 | | Армирование подстилающих слоев и набетонок | | 1 т | | | 0,023 | | | 216 | | Установка закладных деталей весом до 20 кг | | 1 т | | | 0,0246 | | | пандус | | | | | | | | | | 217 | | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов 1-2 | | 100 м3 | | | 0,011 | | | 218 | | Устройство подстилающих слоев щебеночных | | 1 м3 | | | 0,015 | | | 219 | | Устройство подстилающих слоев бетонных | | 1 м3 | | | 0,26 | | | 220 | | Устройство бетонных фундаментов общего назначения под колонны объемом до 3 м3 | | 100 м3 | | | 1,7 | | | 221 | | Армирование подстилающих слоев и набетонок | | 1 т | | | 0,383 | | | 222 | | Устройство покрытий на цементном растворе из плиток керамических для полов одноцветных с красителем | | 100 м2 покрытия | | | 0,056 | | | 223 | | Устройство покрытий из релина на клее | | 100 м2 покрытия | | | 0,0512 | | | ограждение | | | | | | | | | | 224 | | Сверление в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром 20 мм | | 100 отверстий | | | 1,24 | | | 225 | | Монтаж колонн одноэтажных и многоэтажных зданий и крановых эстакад высотой до 25 м цельного сечения массой до 1,0 т (стойки опорные) | | 1 т конструкций | | | 0,1074 | | | 226 | | Установка анкерных болтов в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м | | 1 т | | | 0,0092 | | | 227 | | Монтаж прогонов при шаге ферм до 12 м при высоте здания до 25 м (продольное ограждение по стойкам) | | 1 т конструкций | | | 0,0924 | | | Раздел 13. Устройство козырьков | | | | | | | | | | К1 | | | | | | | | | | 228 | | Сверление в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром 20 мм | | 100 отверстий | | | 0,24 | | | 229 | | Монтаж колонн одноэтажных и многоэтажных зданий и крановых эстакад высотой до 25 м цельного сечения массой до 1,0 т | | 1 т конструкций | | | 0,1731 | | | 230 | | Установка анкерных болтов в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м | | 1 т | | | 0,001777 | | | 231 | | Монтаж вертикальных связей в виде ферм для пролетов до 24 м при высоте здания до 25 м | | 1 т конструкций | | | 0,286 | | | 232 | | Монтаж кровельного покрытия из профилированного листа при высоте здания до 25 м | | 100 м2 покрытия | | | 0,1032 | | | 233 | | Облицовка ворот стальным профилированным листом | | 100 м2 | | | 0,123 | | | 234 | | Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью | | 100 м2 | | | 0,2 | | | 235 | | Устройство желобов подвесных | | 100 м желобов | | | 0,03 | | | К-2 | | | | | | | | | | 236 | | Сверление в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром 20 мм | | 100 отверстий | | | 0,2 | | | 237 | | Монтаж колонн одноэтажных и многоэтажных зданий и крановых эстакад высотой до 25 м цельного сечения массой до 1,0 т | | 1 т конструкций | | | 0,1166 | | | 238 | | Установка анкерных болтов в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м | | 1 т | | | 0,001481 | | | 239 | | Монтаж вертикальных связей в виде ферм для пролетов до 24 м при высоте здания до 25 м | | 1 т конструкций | | | 0,807 | | | 240 | | Монтаж кровельного покрытия из профилированного листа при высоте здания до 25 м | | 100 м2 покрытия | | | 0,151 | | | 241 | | Облицовка ворот стальным профилированным листом | | 100 м2 | | | 0,148 | | | 242 | | Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью | | 100 м2 | | | 0,3 | | | К-3 | | | | | | | | | | 243 | | Сверление в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром 20 мм | | 100 отверстий | | | 0,08 | | | 244 | | Монтаж колонн одноэтажных и многоэтажных зданий и крановых эстакад высотой до 25 м цельного сечения массой до 1,0 т | | 1 т конструкций | | | 0,12282 | | | 245 | | Установка анкерных болтов в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м | | 1 т | | | 0,000592 | | | 246 | | Монтаж вертикальных связей в виде ферм для пролетов до 24 м при высоте здания до 25 м | | 1 т конструкций | | | 0,1194 | | | 247 | | Монтаж кровельного покрытия из профилированного листа при высоте здания до 25 м | | 100 м2 покрытия | | | 0,041718 | | | 248 | | Облицовка ворот стальным профилированным листом | | 100 м2 | | | 0,048 | | | 249 | | Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью | | 100 м2 | | | 0,15 | | | Раздел 14. шахта ОВ | | | | | | | | | | 250 | | Разработка грунта при подводке, смене или усилении фундаментов, грунты 1-2 группы, с креплением | | 100 м3 грунта | | | 0,05 | | | 251 | | Устройство стен и плоских днищ при толщине до 150 мм прямоугольных сооружений | | 100 м3 | | | 0,008 | | | 252 | | Кладка наружных стен толщиной в 2 кирпича с облицовкой керамической плиткой при высоте этажа до 4 м | | 100 м2 | | | 0,03916 | | | 253 | | Установка плит балконов и козырьков площадью до 5 м2 в зданиях панельных | | 100 шт. | | | 0,01 | | | 254 | | Устройство стяжек цементных толщиной 50 мм | | 100 м2 стяжки | | | 0,00605 | | | Раздел 15. Отделочные работы | | | | | | | | | | потолок | | | | | | | | | | 255 | | Известковая окраска водными составами внутри помещений по кирпичу и бетону | | 100 м2 | | | 2,6637 | | | 256 | | Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная по штукатурке потолков | | 100 м2 | | | 8,7244 | | | 257 | | Улучшенная окраска масляными составами по штукатурке потолков | | 100 м2 | | | 1,1694 | | | 258 | | Улучшенная окраска масляными составами по штукатурке потолков | | 100 м2 | | | 0,0603 | | | стены | | | | | | | | | | 259 | | Известковая окраска водными составами внутри помещений по кирпичу и бетону | | 100 м2 | | | 6,1312 | | | 260 | | Штукатурка поверхностей внутри здания цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону улучшенная стен | | 100 м2 | | | 9,895 | | | 261 | | Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная по штукатурке стен (акриловая) | | 100 м2 | | | 9,895 | | | 262 | | Штукатурка поверхностей внутри здания цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону улучшенная стен | | 100 м2 | | | 2,392 | | | 263 | | Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная по штукатурке стен (акриловая) | | 100 м2 | | | 9,895 | | | 264 | | Оклейка обоями стен по монолитной штукатурке и бетону тиснеными и плотными | | 100 м2 | | | 7,8686 | | | 265 | | Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная по штукатурке стен | | 100 м2 | | | 10,26 | | | 266 | | Улучшенная окраска масляными составами по штукатурке стен | | 100 м2 | | | 1,165 | | | 267 | | Гладкая облицовка стен, столбов, пилястр и откосов (без карнизных, плинтусных и угловых плиток) с установкой плиток туалетного гарнитура на клее из сухих смесей по кирпичу и бетону | | 100 м2 | | | 5,25 | | | 268 | | Улучшенная окраска масляными составами по штукатурке стен | | 100 м2 | | | 0,202 | | | Раздел 16. Прочие работы | | | | | | | | | | 269 | | Мусор строительный с погрузкой | | тонна | | | 20 | | | 270 | | Мусор строительный с погрузкой вручную: погрузка | | тонна | | | 0,5 | | | 271 | | Перевозка грузов , расстояние перевозки 4 км: класс груза 1 | | 1 т | | | 20,5 | | |  | |  | |  | | |  | | | ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ 02-01-02 | | | |  | | |  | | |  | | Усиление | |  | | |  | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | | |  | | | № пп | | Наименование | | Ед. изм. | | | Кол. | | | 1 | | 2 | | 3 | | | 4 | | | Раздел 1. | | | | | | | | | | трещины в наружной кладке | | | | | | | | | | 1 | | Ремонт швов | | 100 м | | | 0,1362 | | | 2 | | Раствор цементный | | м3 | | | 0,45 | | | ремонт поверхности наружных стен | | | | | | | | | | 3 | | Ремонт лицевой поверхности наружных кирпичных стен при глубине заделки в 1/2 кирпича площадью в одном месте более 1 м2 | | 100 м2 | | | 0,1932 | | | 4 | | Устройство основания под штукатурку из металлической сетки по кирпичным и бетонным поверхностям | | 100 м2 | | | 0,1932 | | | 5 | | Ремонт штукатурки фасадов сухой растворной смесью | | 100 м2 | | | 0,1932 | | | ремонт поверхности наружных стен (участки разрушения кладки наружной версты) | | | | | | | | | | 6 | | Ремонт лицевой поверхности наружных кирпичных стен при глубине заделки в 1 кирпич площадью в одном месте более 1 м2 | | 100 м2 | | | 0,0491 | | | 7 | | Армирование кладки стен и других конструкций | | 1 т | | | 0,022 | | | Карниз | | | | | | | | | | 8 | | Стесывание неровностей толщиной до 40 мм при ремонте лицевой поверхности наружных кирпичных стен | | 100 м2 | | | 0,3444 | | | 9 | | Перекладка кирпичного карниза при высоте (в рядах) в 6 кирпичей | | 1 м карниза | | | 5,5 | | | Плиты перекрытия | | | | | | | | | | 10 | | Заделка отверстий, гнезд и борозд в перекрытиях железобетонных площадью до 0,2 м2 | | 1 м3 заделки | | | 0,2332 | | | усиление плит перекрытия над техническим этажом | | | | | | | | | | 11 | | Устройство ниш в кирпичных стенах глубиной до 25 см | | 10 м2 ниш | | | 0,009 | | | 12 | | Пробивка проемов в конструкциях из кирпича | | 1 м3 | | | 0,0342 | | | 13 | | Монтаж прогонов при шаге ферм до 12 м при высоте здания до 25 м | | 1 т конструкций | | | 0,1373 | | | 14 | | Устройство подливки толщиной 20 мм | | 100 м2 | | | 0,001872 | | | 15 | | Заделка кирпичом гнезд, борозд и концов балок | | 1 м3 заделки | | | 0,0576 | | | 16 | | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой | | 100 м2 | | | 0,0475 | | | 17 | | Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью | | 100 м2 | | | 0,0475 | | | 18 | | Заделка кирпичом гнезд, борозд и концов балок | | 1 м3 заделки | | | 0,0576 | | | 19 | | Обертывание балок сеткой | | 100 м2 | | | 0,04 | | | 20 | | Штукатурка по сетке без устройства каркаса улучшенная потолков | | 100 м2 | | | 0,04 | | | усиление плит перекрытия над вторым этажом | | | | | | | | | | 21 | | Пробивка проемов в конструкциях из бетона | | 1 м3 | | | 0,0924 | | | 22 | | Устройство ниш в кирпичных стенах глубиной до 25 см | | 10 м2 ниш | | | 0,009 | | | 23 | | Пробивка проемов в конструкциях из кирпича | | 1 м3 | | | 0,0342 | | | 24 | | Монтаж одиночных подкрановых балок на отметке до 25 м массой до 1,0 т | | 1 т | | | 0,0864 | | | 25 | | Устройство подливки толщиной 20 мм | | 100 м2 | | | 0,001872 | | | 26 | | Заделка кирпичом гнезд, борозд и концов балок | | 1 м3 заделки | | | 0,0576 | | | 27 | | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой | | 100 м2 | | | 0,0475 | | | 28 | | Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью | | 100 м2 | | | 0,0475 | | | 29 | | Заделка кирпичом гнезд, борозд и концов балок | | 1 м3 заделки | | | 0,0576 | | | 30 | | Обертывание балок сеткой | | 100 м2 | | | 0,03 | | | 31 | | Штукатурка по сетке без устройства каркаса улучшенная потолков | | 100 м2 | | | 0,03 | | | заделка трещин | | | | | | | | | | 32 | | Очистка поверхности щетками | | 1 м2 | | | 0,1 | | | 33 | | Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей битумной грунтовкой, первый слой | | 100 м2 | | | 0,001 | | | 40 | | Насечка под штукатурку поверхностей стен, перегородок, прямоугольных столбов, колонн, пилястр и криволинейных поверхностей большого радиуса по бетону | | 100 м2 | | | 0,001 | | | 41 | | Торкретирование поверхности при толщине слоя до 20 мм | | 100 м2 | | | 0,001 | | | перемычки | | | | | | | | | | Усиление перемычек оконного проема (лист 7) | | | | | | | | | | 42 | | Очистка поверхности щетками | | 1 м2 | | | 0,024 | | | 43 | | Обработка поверхности пескоструйным аппаратом | | 100 м2 | | | 0,00024 | | | 44 | | Промывка поверхности, окрашенной масляными красками стен и фасадов | | 100 м2 | | | 0,00024 | | | 45 | | Заделка трещин в кирпичных стенах цементным раствором | | 10 м | | | 0,024 | | | 46 | | Сверление отверстий в кирпичных стенах диаметром до 20 мм, толщина стен 0,5 кирпича | | 100 отверстий | | | 0,02 | | | 47 | | Сверление отверстий на каждые 0,5 кирпича толщины стен | | 100 отверстий | | | 0,04 | | | 48 | | Временная разгрузка каменных конструкций деревянными стойками из бревен | | 100 м стоек | | | 0,06 | | | 49 | | Пробивка в кирпичных стенах борозд площадью сечения до 20 см2 | | 100 м борозд | | | 0,0508 | | | 50 | | Монтаж связей и распорок из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей для пролетов до 24 м при высоте здания до 25 м | | 1 т конструкций | | | 0,062 | | | 51 | | Устройство подливки толщиной 20 мм | | 100 м2 | | | 0,00508 | | | 52 | | Установка анкерных болтов в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м | | 1 т | | | 0,00114 | | | заделка трещин | | | | | | | | | | 54 | | Очистка поверхности щетками | | 1 м2 | | | 0,2 | | | 55 | | Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей битумной грунтовкой, первый слой | | 100 м2 | | | 0,002 | | | 56 | | Насечка под штукатурку поверхностей стен, перегородок, прямоугольных столбов, колонн, пилястр и криволинейных поверхностей большого радиуса по бетону | | 100 м2 | | | 0,002 | | | 57 | | Торкретирование поверхности при толщине слоя до 20 мм | | 100 м2 | | | 0,002 | | | 58 | | Временная разгрузка каменных конструкций деревянными стойками из бревен | | 100 м стоек | | | 0,21 | | | 59 | | Укладка перемычек массой до 0,3 т | | 100 шт. | | | 0,05 | | | 60 | | Укладка перемычек массой до 0,3 т | | 100 шт. | | | 0,06 | | | демонтаж балконной плиты | | | | | | | | | | 61 | | Установка плит балконов и козырьков площадью до 5 м2 в зданиях кирпичных и блочных | | 100 шт. | | | 0,02 | | | 62 | | Демонтаж металлоконструкций покрытий | | 1 т | | | 0,1 | | | лестницы | | | | | | | | | | 63 | | Очистка поверхности щетками | | 1 м2 | | | 4 | | | 64 | | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой | | 100 м2 | | | 0,04 | | | 65 | | Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью | | 100 м2 | | | 0,04 | | | 66 | | Заделка кирпичом гнезд, борозд и концов балок | | 1 м3 заделки | | | 0,05 | | | 67 | | Обертывание балок сеткой | | 100 м2 | | | 0,05 | | | 68 | | Штукатурка по сетке без устройства каркаса улучшенная потолков | | 100 м2 | | | 0,04 | | | Раздел 2. Прочие работы | | | | | | | | | | 69 | | Установка и разборка наружных инвентарных лесов высотой до 16 м трубчатых для прочих отделочных работ | | 100 м2 | | | 0,5 | | | 70 | | Заделка гнезд на фасадах после разборки лесов | | 100 отверстий | | | 0,5 | | | 71 | | Мусор строительный с погрузкой | | тонна | | | 8,2 | | | 72 | | Перевозка грузов , расстояние перевозки 5 км: класс груза 1 | | 1 т | | | 8,2 | | |  | |  | |  | | |  | | |  | | ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ 02-01-03 | |  | | |  | | |  | | Конструктив | |  | | |  | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | | |  | | | № пп | | Наименование | | Ед. изм. | | | Кол. | | | 1 | | 2 | | 3 | | | 4 | | | Раздел 1. Земляные работы | | | | | | | | | | 1 | | Разработка грунта с погрузкой, группа грунтов 2 | | 1000 м3 грунта | | | 0,7114 | | | 2 | | Разработка грунта вручную в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2 с креплениями, глубина траншей и котлованов до 3 м, группа грунтов 2 | | 100 м3 грунта | | | 0,125 | | | 3 | | Перевозка грузов , расстояние перевозки 6 км: класс груза 1 | | 1 т | | | 1303,02 | | | 4 | | Разработка грунта, группа грунтов 1 | | 1000 м3 грунта | | | 0,387 | | | 5 | | Перевозка грузов , расстояние перевозки 6 км: класс груза 1, | | 1 т | | | 677,25 | | | 6 | | Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м, группа грунтов 1 | | 1000 м3 грунта | | | 0,3745 | | | 7 | | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 1 | | 100 м3 грунта | | | 0,125 | | | 8 | | Уплотнение грунта, группа грунтов 1-2 | | 100 м3 уплотненного грунта | | | 3,87 | | | Раздел 2. Фундаменты, стены, перекрытие | | | | | | | | | | 9 | | Уплотнение грунта, группа грунтов 1-2 | | 100 м3 уплотненного грунта | | | 1,290024 | | | 10 | | Устройство бетонной подготовки | | 100 м3 | | | 0,0553 | | | 12 | | Устройство ленточных фундаментов железобетонных при ширине по верху до 1000 мм | | 100 м3 | | | 0,151 | | | 13 | | Установка блоков стен подвалов массой до 0,5 т | | 100 шт. | | | 0,26 | | | 14 | | Установка блоков стен подвалов массой до 1 т | | 100 шт. | | | 0,58 | | | 15 | | Установка блоков стен подвалов массой до 1,5 т | | 100 шт. | | | 0,2 | | | 16 | | Установка блоков стен подвалов массой более 1,5 т | | 100 шт. | | | 0,33 | | | 17 | | Устройство стен подвалов и подпорных стен бетонных | | 100 м3 | | | 0,026 | | | 18 | | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону | | 100 м2 | | | 1,08 | | | 19 | | Устройство поясов в опалубке | | 100 м3 | | | 0,107 | | | 20 | | Замоноличивание ригелей | | 100 м3 | | | 0,001 | | | 21 | | Установка панелей перекрытий с опиранием на 2 стороны площадью до 5 м2 | | 100 шт. | | | 0,39 | | | 22 | | Установка панелей перекрытий с опиранием на 2 стороны площадью до 10 м2 | | 100 шт. | | | 0,31 | | | 23 | | Установка закладных деталей весом до 4 кг | | 1 т | | | 0,04282 | | | монолитные участки | | | | | | | | | | 24 | | Устройство перекрытий по стальным балкам и монолитных участков при сборном железобетонном перекрытии площадью до 5 м2 приведенной толщиной до 200 мм | | 100 м3 в деле | | | 0,0256 | | | 25 | | Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона | | 1 т | | | 0,2421 | | | 26 | | Устройство деформационных швов в емкостных сооружениях с применением герметика | | 100 м шва | | | 0,0888 | | | Раздел 3. Лестницы | | | | | | | | | | лестница входа в подвал по оси 1 | | | | | | | | | | 27 | | Разработка грунта с погрузкой, группа грунтов 2 | | 1000 м3 грунта | | | 0,7114 | | | 28 | | Разработка грунта вручную в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2 с креплениями, глубина траншей и котлованов до 3 м, группа грунтов 2 | | 100 м3 грунта | | | 0,125 | | | 29 | | Перевозка, расстояние перевозки 6 км: класс груза 1 | | 1 т | | | 1303,02 | | | 30 | | Разработка грунта с погрузкой, группа грунтов 1 | | 1000 м3 грунта | | | 0,387 | | | 31 | | Перевозка грузов, расстояние перевозки 6 км: класс груза 1 | | 1 т | | | 677,25 | | | 32 | | Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м, группа грунтов 1 | | 1000 м3 грунта | | | 0,3745 | | | 33 | | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 1 | | 100 м3 грунта | | | 0,125 | | | 34 | | Уплотнение грунта, группа грунтов 1-2 | | 100 м3 уплотненного грунта | | | 3,87 | | | 35 | | Устройство основания под фундаменты песчаного | | 1 м3 основания | | | 0,34 | | | 36 | | Установка блоков стен подвалов массой до 1,5 т | | 100 шт. | | | 0,08 | | | 37 | | Установка блоков стен подвалов массой до 1 т | | 100 шт. | | | 0,14 | | | 38 | | Установка блоков стен подвалов массой до 0,5 т | | 100 шт. | | | 0,09 | | | 39 | | Заделка отверстий, гнезд и борозд в стенах и перегородках железобетонных площадью до 0,2 м2 | | 1 м3 заделки | | | 0,2 | | | 40 | | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону | | 100 м2 | | | 0,23 | | | монолитная лестница | | | | | | | | | | 41 | | Устройство бетонной подготовки | | 100 м3 | | | 0,007 | | | 42 | | Устройство бетонных фундаментов общего назначения под колонны объемом до 3 м3 | | 100 м3 | | | 0,032 | | | 43 | | Армирование подстилающих слоев и набетонок | | 1 т | | | 0,0271 | | | 44 | | Установка закладных деталей весом до 20 кг | | 1 т | | | 0,08 | | | элементы кровли | | | | | | | | | | 45 | | Сверление в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром 20 мм | | 100 отверстий | | | 0,16 | | | 46 | | Монтаж колонн одноэтажных и многоэтажных зданий и крановых эстакад высотой до 25 м цельного сечения массой до 1,0 т | | 1 т конструкций | | | 2,524 | | | 47 | | Установка анкерных болтов в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м | | 1 т | | | 0,001185 | | | 48 | | Монтаж вертикальных связей в виде ферм для пролетов до 24 м при высоте здания до 25 м | | 1 т конструкций | | | 0,432 | | | 49 | | Монтаж кровельного покрытия из профилированного листа при высоте здания до 25 м | | 100 м2 покрытия | | | 0,132 | | | 50 | | Облицовка ворот стальным профилированным листом | | 100 м2 | | | 0,143 | | | 51 | | Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью | | 100 м2 | | | 0,24 | | | Раздел 4. Приямки | | | | | | | | | | Устройство приямка в осях 1-2 | | | | | | | | | | 52 | | Устройство стен и плоских днищ при толщине до 150 мм прямоугольных сооружений | | 100 м3 | | | 0,012 | | | 53 | | Установка закладных деталей весом до 4 кг | | 1 т | | | 0,0084 | | | приямок ПР-1 | | | | | | | | | | 54 | | Уплотнение грунта щебнем | | 100 м2 | | | 0,0024 | | | 55 | | Устройство стен и плоских днищ при толщине до 150 мм прямоугольных сооружений | | 100 м3 | | | 0,011 | | | 56 | | Установка закладных деталей весом до 20 кг | | 1 т | | | 0,018 | | | 57 | | Укладка на иловых площадках труб керамических дренажных диаметром до 150 мм | | 1 км трубопровода | | | 0,0055 | | | 58 | | Установка металлических решеток приямков | | 1 т | | | 0,035 | | | Приямок ПР2 | | | | | | | | | | 59 | | Уплотнение грунта щебнем | | 100 м2 | | | 0,0186 | | | 60 | | Устройство стен и плоских днищ при толщине до 150 мм прямоугольных сооружений | | 100 м3 | | | 0,02 | | | 61 | | Установка закладных деталей весом до 20 кг | | 1 т | | | 0,01643 | | | 62 | | Укладка на иловых площадках труб керамических дренажных диаметром до 150 мм | | 1 км трубопровода | | | 0,0055 | | | 63 | | Установка металлических решеток приямков | | 1 т | | | 0,0348 | | | ПР3 | | | | | | | | | | 64 | | Устройство стен и плоских днищ при толщине до 150 мм прямоугольных сооружений | | 100 м3 | | | 3,08 | | | 65 | | Установка закладных деталей весом до 4 кг | | 1 т | | | 0,014 | | | 66 | | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону | | 100 м2 | | | 0,11 | | | 67 | | Установка металлических решеток приямков | | 1 т | | | 0,0308 | | | Раздел 5. Пробивка проемов | | | | | | | | | | Устройство проема ПР10 | | | | | | | | | | 68 | | Пробивка в кирпичных стенах борозд площадью сечения до 100 см2 | | 100 м борозд | | | 0,03 | | | 69 | | Сверление отверстий в кирпичных стенах диаметром до 20 мм, толщина стен 2 кирпича | | 100 отверстий | | | 0,03 | | | 70 | | Монтаж прогонов при шаге ферм до 12 м при высоте здания до 25 м | | 1 т | | | 0,04846 | | | 71 | | Постановка болтов высокопрочных | | 100 шт. болтов | | | 0,03 | | | 72 | | Устройство подливки толщиной 20 мм | | 100 м2 | | | 0,01 | | | 73 | | Сверление в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) горизонтальных отверстий глубиной 200 мм диаметром 20 мм | | 100 отверстий | | | 3,2 | | | 74 | | Разборка железобетонных конструкций объемом более 1 м3 | | 1 м3 | | | 1,10656 | | | 75 | | Обертывание балок сеткой | | 100 м2 | | | 0,02 | | | 76 | | Штукатурка по сетке без устройства каркаса улучшенная стен | | 100 м2 | | | 0,02 | | | ПР12 | | | | | | | | | | 77 | | Пробивка в кирпичных стенах борозд площадью сечения до 144 см2 | | 100 м борозд | | | 0,03 | | | 78 | | Сверление отверстий в кирпичных стенах диаметром до 20 мм, толщина стен 1,5 кирпича | | 100 отверстий | | | 0,03 | | | 79 | | Монтаж прогонов при шаге ферм до 12 м при высоте здания до 25 м | | 1 т конструкций | | | 0,04656 | | | 80 | | Постановка болтов высокопрочных | | 100 шт. болтов | | | 0,03 | | | 81 | | Устройство подливки толщиной 20 мм | | 100 м2 | | | 0,01 | | | 82 | | Сверление отверстий в кирпичных стенах диаметром до 20 мм, толщина стен 1,5 кирпича | | 100 отверстий | | | 0,83 | | | 83 | | Разборка кирпичных стен | | 1 м3 | | | 0,72 | | | 84 | | Обертывание балок сеткой | | 100 м2 | | | 0,02 | | | 85 | | Штукатурка по сетке без устройства каркаса улучшенная стен | | 100 м2 | | | 0,02 | | | ПР13 | | | | | | | | | | 86 | | Пробивка в кирпичных стенах борозд площадью сечения до 144 см2 | | 100 м борозд | | | 0,022 | | | 87 | | Сверление отверстий в кирпичных стенах диаметром до 20 мм, толщина стен 1,5 кирпича | | 100 отверстий | | | 0,03 | | | 88 | | Монтаж прогонов при шаге ферм до 12 м при высоте здания до 25 м | | 1 т конструкций | | | 0,041 | | | 89 | | Постановка болтов высокопрочных | | 100 шт. болтов | | | 0,03 | | | 90 | | Устройство подливки толщиной 20 мм | | 100 м2 | | | 0,01 | | | 91 | | Сверление отверстий в кирпичных стенах диаметром до 20 мм, толщина стен 1,5 кирпича | | 100 отверстий | | | 0,83 | | | 92 | | Разборка кирпичных стен | | 1 м3 | | | 0,72 | | | 93 | | Обертывание балок сеткой | | 100 м2 | | | 0,02 | | | 94 | | Штукатурка по сетке без устройства каркаса улучшенная стен | | 100 м2 | | | 0,02 | | | ПР14 | | | | | | | | | | 95 | | Пробивка в кирпичных стенах борозд площадью сечения до 144 см2 | | 100 м борозд | | | 0,0382 | | | 96 | | Сверление отверстий в кирпичных стенах диаметром до 20 мм, толщина стен 1,5 кирпича | | 100 отверстий | | | 0,04 | | | 97 | | Монтаж прогонов при шаге ферм до 12 м при высоте здания до 25 м | | 1 т конструкций | | | 0,06572 | | | 98 | | Постановка болтов высокопрочных | | 100 шт. болтов | | | 0,04 | | | 99 | | Устройство подливки толщиной 20 мм | | 100 м2 | | | 0,01 | | | 100 | | Сверление отверстий в кирпичных стенах диаметром до 20 мм, толщина стен 2 кирпича | | 100 отверстий | | | 0,04 | | | 101 | | Разборка кирпичных стен | | 1 м3 | | | 1,94 | | | 102 | | Обертывание балок сеткой | | 100 м2 | | | 0,02 | | | 103 | | Штукатурка по сетке без устройства каркаса улучшенная стен | | 100 м2 | | | 0,02 | | | Раздел 6. Лестницы | | | | | | | | | | лестница Л1 | | | | | | | | | | 104 | | Устройство ленточных фундаментов бетонных | | 100 м3 б | | | 0,015 | | | 105 | | Установка анкерных болтов в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м | | 1 т | | | 0,0006 | | | 106 | | Установка закладных деталей весом до 4 кг | | 1 т | | | 0,00628 | | | 107 | | Монтаж колонн одноэтажных и многоэтажных зданий и высотой до 25 м цельного сечения массой до 1,0 т | | 1 т конструкций | | | 0,04132 | | | 108 | | Монтаж одиночных подкрановых балок на отметке до 25 м массой до 1,0 т | | 1 т конструкций | | | 0,01704 | | | 109 | | Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением | | 1 т конструкций | | | 0,355 | | | 110 | | Устройство стяжек бетонных толщиной 25мм | | 100 м2 стяжки | | | 0,0354 | | | ЛМ1 | | | | | | | | | | 111 | | Устройство бетонных фундаментов общего назначения под колонны объемом до 3 м3 | | 100 м3 | | | 0,0054 | | | 112 | | Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением | | 1 т конструкций | | | 1,033 | | | 113 | | Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью | | 100 м2 | | | 0,66 | | | Раздел 7. Кровля - демонтажные работы | | | | | | | | | | 114 | | Монтаж кровельного покрытия из профилированного листа при высоте здания до 25 м | | 100 м2 покрытия | | | 7,28 | | | 115 | | Разборка деревянных элементов конструкций крыш обрешетки из брусков с прозорами | | 100 м2 кровли | | | 7,28 | | | 116 | | Разборка слуховых окон полукруглых и треугольных | | 100 окон | | | 0,02 | | | 117 | | Разборка деревянных элементов конструкций крыш стропил со стойками и подкосами из досок | | 100 м2 кровли | | | 4,66 | | | 118 | | Разборка деревянных элементов конструкций крыш стропил со стойками и подкосами из брусьев и бревен | | 100 м2 кровли | | | 4,66 | | | 119 | | Разборка деревянных элементов конструкций крыш мауэрлатов | | 100 м2 кровли | | | 4,66 | | | 120 | | Разборка деревянных элементов конструкций крыш обрешетки из брусков с прозорами | | 100 м2 кровли | | | 0,3 | | | 121 | | Разборка покрытий полов цементных | | 100 м2 покрытия | | | 4,66 | | | 122 | | Разборка утеплителя | | 1 м3 | | | 70 | | | 123 | | Разборка покрытий кровель из рулонных материалов | | 100 м2 покрытия | | | 4,66 | | | 124 | | Разборка подшивки потолков чистой из строганных досок | | 100 м2 подшивки | | | 0,533 | | | Раздел 8. Кровля - монтаж | | | | | | | | | | устройство конструкций кровли | | | | | | | | | | 125 | | Установка стропил | | 1 м3 | | | 51,1 | | | 126 | | Устройство слуховых окон | | 1 шт | | | 7 | | | 127 | | Устройство обрешетки с прозорами из досок и брусков под кровлю из листовой стали | | 100 м2 | | | 7,28 | | | 128 | | Укладка ходовых досок | | 100 м ходов | | | 0,97 | | | вентшахты | | | | | | | | | | ВШ1 | | | | | | | | | | 129 | | Установка баков металлических для воды массой до 0,5 т | | 10 баков | | | 0,1 | | | ВШ2 | | | | | | | | | | 130 | | Установка баков металлических для воды массой до 0,5 т | | 10 баков | | | 0,1 | | | 131 | | Установка зонтов над оборудованием | | 1 м2 | | | 7 | | | 132 | | Изоляция покрытий и перекрытий изделиями из волокнистых и зернистых материалов насухо | | 1 м3 изоляции | | | 1,9 | | | Раздел 9. Прочие работы | | | | | | | | | | 133 | | Мусор строительный с погрузкой | | тонна | | | 115 | | | 134 | | Мусор строительный с погрузкой вручную: погрузка | | тонна | | | 5 | | | 135 | | Перевозка грузов, расстояние перевозки 4 км: класс груза 1 | | 1 т | | | 120 | | |  | |  | |  | | |  | | |  | | **ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ 02-01-04** | | | | |  | | |  | | **Навесной вентилируемый фасад поликлиники** | |  | | |  | | |  | |  | |  | | |  | | | № пп | | Наименование | | Ед. изм. | | | Кол. | | | 1 | | 2 | | 3 | | | 4 | | | **Раздел 1.** Навесной вентилируемый фасад | | | | | | | | | | Стены | | | | | | | | | | 1 | | Установка и разборка наружных инвентарных лесов высотой до 16 м трубчатых для прочих отделочных работ | | 100 м2 | | | 7,52 | | | 2 | | Изоляция покрытий и перекрытий изделиями из волокнистых и зернистых материалов насухо | | 1 м3 изоляции | | | 97,8 | | | 3 | | Постановка болтов строительных с гайками и шайбами (постановка дюбелей для теплоизоляции) | | 100 шт. болтов | | | 75,2 | | | 4 | | Установка пароизоляционного слоя из пленки полиэтиленовой | | 100 м2 | | | 7,52 | | | 5 | | Монтаж стальных плинтусов из гнутого профиля (монтаж профиля подсистемы) | | 100 м плинтуса | | | 25,353 | | | 6 | | Покрытие изоляции плоских (криволинейных) поверхностей листовым металлом с заготовкой покрытия (монтаж фасадных кассет) | | 100 м2 | | | 7,52 | | | Окна, парапет | | | | | | | | | | 7 | | Устройство мелких покрытий (брандмауэры, парапеты, свесы и т.п.) из листовой оцинкованной стали | | 100 м2 покрытия | | | 2,3193 | | | 8 | | Постановка болтов строительных с гайками и шайбами (постановка кронштейнов) | | 100 шт. болтов | | | 7,83 | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | | |  | | |  | | **ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ 02-01-05** | |  | | |  | | |  | | Водопровод, канализация поликлиники | |  | | |  | | |  | |  | |  | | |  | | | № пп | | Наименование | | Ед. изм. | | | Кол. | | | 1 | | 2 | | 3 | | | 4 | | | **Раздел 1. Водопровод хозяйственно-противопожарный (В1)** | | | | | | | | | | Водомерный узел со счетчиком | | | | | | | | | | 1 | Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, с обводной линией диаметром ввода до 65 мм, диаметром водомера до 40 мм | | | 1 узел | | | 1 | | | 2 | Установка фильтров диаметром 50 мм | | | 10 фильтров | | | 0,1 | | | 3 | Установка арматура фланцевая с ручным приводом, диаметр условного прохода 50 мм | | | 1 шт. | | | 2 | | | 4 | Установка арматура фланцевая с электрическим приводом, диаметр условного прохода 50 мм | | | 1 шт. | | | 1 | | | 5 | Установка арматура муфтовая с ручным приводом, диаметр условного прохода 25 мм | | | 1 шт. | | | 1 | | | 6 | Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 50 мм | | | 100 м трубопровода | | | 0,012 | | | 7 | Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 25 мм | | | 100 м трубопровода | | | 0,001 | | | 8 | Установка кранов поливочных диаметром 25 мм | | | 1 кран | | | 3 | | | 9 | Установка кранов пожарных диаметром 50 мм | | | 1 кран | | | 6 | | | 10 | Установка шкафа управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм | | | 1 шт. | | | 6 | | | 11 | Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 20 мм | | | 100 м трубопровода | | | 0,5 | | | 12 | Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 25 мм | | | 100 м трубопровода | | | 0,25 | | | 13 | Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 32 мм | | | 100 м трубопровода | | | 0,2 | | | 14 | Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 40 мм | | | 100 м трубопровода | | | 0,15 | | | 15 | Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 50 мм | | | 100 м трубопровода | | | 0,5 | | | 16 | Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 65 мм | | | 100 м трубопровода | | | 0,055 | | | 17 | Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 50 мм | | | 1 врезка | | | 1 | | | 18 | Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена пластинами (плитами) | | | 10 м трубопровода | | | 2,7 | | | 19 | Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 50 мм (гильзы) | | | 100 м трубопровода | | | 0,18 | | | **Раздел 2. Водопровод производственно-противопожарный (В3)** | | | | | | | | | | 20 | | Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,2 т | | 1 насос | | | 1 | | | 21 | | Установка баков расширительных круглых и прямоугольных вместимостью 4 м3 | | 1 бак | | | 1 | | | 22 | | Установка арматуры муфтовой с ручным приводом или без привода, диаметр условного прохода 32 мм | | 1 шт. | | | 1 | | | 23 | | Установка арматуры муфтовой с ручным приводом или без привода, диаметр условного прохода 25 мм | | 1 шт. | | | 4 | | | 24 | | Установка кранов поливочных диаметром 25 мм | | 1 кран | | | 10 | | | 25 | | Установка кранов пожарных диаметром 50 мм | | 1 кран | | | 7 | | | 26 | | Установка шкафа (пульт) управления навесного, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм | | 1 шт. | | | 7 | | | 27 | | Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 100 мм | | 1 шт. | | | 2 | | | 28 | | Установка арматуры фланцевой с ручным приводом или без привода, диаметр условного прохода 65 мм | | 1 шт. | | | 2 | | | **Раздел 3. Водопровод горячей воды (Т3; Т4)** | | | | | | | | | | 29 | | Установка смесителей | | 10 шт. | | | 4,1 | | | 30 | | Установка арматуры муфтовой с ручным приводом или без привода, диаметр условного прохода 20 мм | | 1 шт. | | | 14 | | | 31 | | Установка арматуры муфтовой с ручным приводом или без привода водопроводная, диаметр условного прохода 25 мм | | 1 шт. | | | 15 | | | 32 | | Установка арматуры муфтовой с ручным приводом или без привода, диаметр условного прохода 32 мм | | 1 шт. | | | 1 | | | 33 | | Установка воздухоотводчиков | | 1 шт. | | | 13 | | | 34 | | Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 20 мм | | 100 м трубопровода | | | 0,5 | | | 35 | | Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 25 мм | | 100 м трубопровода | | | 0,85 *85/100* | | | 36 | | Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 32 мм | | 100 м трубопровода | | | 0,8 *80/100* | | | 37 | | Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 40 мм | | 100 м трубопровода | | | 0,5 *50/100* | | | 38 | | Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена пластинами (плитами) | | 10 м трубопровода | | | 3,24 *32,4/10* | | | 39 | | Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 50 мм (гильзы) | | 100 м трубопровода | | | 0,21 *21/100* | | | **Раздел 4. Канализация хозяйственно-бытовая (К1,К1.1)** | | | | | | | | | | 40 | | Установка дренажного насоса | | шт | | | 1 | | | 41 | | Установка умывальников одиночных с подводкой холодной и горячей воды | | 10 компл. | | | 3,7 | | | 42 | | Установка моек на одно отделение | | 10 компл. | | | 0,2 | | | 43 | | Установка унитазов с бачком непосредственно присоединенным | | 10 компл. | | | 0,6 | | | 44 | | Установка поддонов душевых чугунных и стальных мелких | | 10 компл. | | | 0,3 | | | 45 | | Установка трапов диаметром 50 мм | | 10 компл. | | | 0,1 | | | 46 | | Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности диаметром 50 мм | | 100 м трубопровода | | | 1,5 | | | 47 | | Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности диаметром 100 мм | | 100 м трубопровода | | | 0,7 | | | 48 | | Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов канализации диаметром 100 мм | | 1 врезка | | | 1 | | | 49 | | Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 80 мм (гильзы) | | 100 м трубопровода | | | 0,17 | | | 50 | | Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 200 мм (гильзы) | | 100 м трубопровода | | | 0,05 | | | окраска трубопровода | | | | | | | | | | 51 | | Масляная окраска металлических поверхностей решеток, переплетов, труб диаметром менее 50 мм и т.п., количество окрасок 2 | | 100 м2 окрашиваемой поверхности | | | 0,02 *2/100* | | | **Раздел 5. Демонтажные работы** | | | | | | | | | | 52 | | Демонтаж умывальников и раковин | | 100 приборов | | | 0,5 | | | 53 | | Демонтаж унитазов и писсуаров | | 100 приборов | | | 0,07 | | | 54 | | Демонтаж смывных бачков чугунных или фаянсовых на стене | | 100 приборов | | | 0,07 | | | 55 | | Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром до 32 мм | | 100 м трубопровода | | | 3,2 | | | 56 | | Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром до 63 мм | | 100 м трубопровода | | | 4,2 | | | 57 | | Разборка трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром 50 мм | | 100 м | | | 2,5 | | | 58 | | Разборка трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром 100 мм | | 100 м | | | 1,5 | | | 59 | | Мусор строительный с погрузкой | | тонна | | | 6,863 | | | 60 | | Перевозка грузов , расстояние перевозки 5 км: класс груза 1, | | 1 т | | | 6,863 | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | | |  | | |  | | **ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ 02-01-06** | |  | | |  | | |  | | Автоматизация АОВ (общая) | |  | | |  | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | | |  | | | № пп | | Наименование | | Ед. изм. | | | Кол. | | | 1 | | 2 | | 3 | | | 4 | | | **Раздел 1. Электоустановки и приборы связи** | | | | | | | | | | 1 | | Монтаж шкафа коммутации связи и сигнализации на стене или в нише, количество пар до 20 | | 1 шт. | | | 1 | | | 2 | | Монтаж короба металлического по стенам и потолкам, длина 2 м | | 100 м | | | 8,09 | | | 3 | | Монтаж кабеля двух-четырехжильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок в помещениях с нормальной средой сечением жилы до 10 мм2 | | 100 м | | | 7,9 | | | 4 | | Монтаж коробки универсальной (распределительной) | | шт. | | | 4 | | | 5 | | Монтаж трубы винипластовой по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 25 мм | | 100 м | | | 1,26 | | | 6 | | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 16 мм2 | | 100 м | | | 1,26 | | | 7 | | Монтаж кабеля силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке без защитного покрова, напряжением 1,00 Кв, число жил 4 и сечением 1 мм2 | | 1000 м | | | 0,126 | | | 8 | | Монтаж профиля перфорированного монтажного длиной 2 м | | 100 м | | | 0,155 | | | **Раздел 2. Приборы регулирования приточными установками** | | | | | | | | | | приточные камеры № 1, № 2 | | | | | | | | | | 9 | | Установка узлов тепловых элеваторных | | 1 узел | | | 1 | | | 10 | | Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом периметром до 1600 мм | | 1 шт. | | | 1 | | | 11 | | Монтаж прибора, устанавливаемых на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг | | 1 шт. | | | 1 | | | 12 | | Монтаж шкафа до 20 пар | | 1шт | | | 1 | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | | |  | | |  | | **ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ 02-01-07** | |  | | |  | | |  | | Технологическое оборудование поликлинники | |  | | |  | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | | |  | | | № пп | | Наименование | | Ед. изм. | | | Кол. | | | 1 | | 2 | | 3 | | | 4 | | | **Раздел 1. Монтаж оборудования** | | | | | | | | | | 1 | | Установка ванн прямых стальных | | 10 компл. | | | 0,2 | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | | |  | | |  | | **ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ 02-01-08** | |  | | |  | | |  | | Охранно-пожарная сигнализация | |  | | |  | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | | |  | | | № пп | | Наименование | | Ед. изм. | | | Кол. | | | 1 | | 2 | | 3 | | | 4 | | | **Раздел 1. Охранно-пожарная сигнализация** | | | | | | | | | | 1 | | Монтаж приборов пожарной сигнализации (приемно-контрольные, пусковые, концентратор блок базовый на 20 лучей) | | 1 шт. | | | 1 | | | 2 | | Монтаж приборов пожарной сигнализации (приемно-контрольные, пусковые, концентратор блок базовый на 10 лучей) | | 1 шт. | | | 1 | | | 3 | | Монтаж извещателей пожарной сигнализации (автоматический дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении) | | 1 шт. | | | 251 | | | 4 | | Монтаж извещателей пожарной сигнализации (автоматический тепловой электро-контактный, магнитоконтактный в нормальном исполнении) | | 1 шт. | | | 20 | | | 5 | | Устройство оптико-(фото)электрическое, блок питания и контроля | | 1 шт. | | | 1 | | | 6 | | Монтаж аккумулятора кислотного стационарного | | 1 шт. | | | 1 | | | 7 | | Монтаж оповещателей речевых в помещении | | 1 шт. | | | 64 | | | 8 | | Монтаж приборов управления речевыми оповещателями | | шт | | | 4 | | | 9 | | Монтаж отдельно устанавливаемого преобразователя | | 1 шт. | | | 3 | | | 10 | | Монтаж коробки распределительной настенной на кабеле с пластмассовой оболочкой | | 1 коробка | | | 5 | | | 11 | | Монтаж коробки ответвительной на стене | | 1 шт. | | | 100 | | | 12 | | Монтаж трубы винипластовой по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 50 мм | | 100 м | | | 0,05 | | | 13 | | Монтаж коробки распаячной (с креплением) | | шт | | | 100 | | | 14 | | Монтаж трубы напорной из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 32 мм | | 10 м | | | 0,5 | | | 15 | | Монтаж мини кабель-канала пластмассового размером 10х20 | | 100 м | | | 12 | | | 16 | | Монтаж провода в лотках, сечением до 6 мм2 | | 100 м | | | 15,3 | | | 17 | | Электрическая проверка, настройка, тренировка станции связи | | 1 станция | | | 1 | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | | |  | | |  | | **ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ 02-01-09** | |  | | |  | | |  | | Отопление водоснабжение, поликлиника | |  | | |  | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | | |  | | | № пп | | Наименование | | Ед. изм. | | | Кол. | | | 1 | | 2 | | 3 | | | 4 | | | **Раздел 1. Отопление.** | | | | | | | | | | 1 | | Установка радиаторов стальных | | 100 кВт | | | 0,59724 | | | 2 | | Установка радиаторов чугунных | | 100 кВт | | | 0,4368 | | | 3 | | Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 65 мм | | 100 м трубопровода | | | 0,24 | | | 4 | | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм | | 100 м трубопровода | | | 0,24 | | | 5 | | Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм | | 1 шт. | | | 259 | | | 6 | | Установка воздухоотводчиков | | 1 шт. | | | 2 | | | 7 | | Установка воздухосборников наружным диаметром 76 мм | | 1 шт. | | | 2 | | | 8 | | Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 15 мм | | 100 м трубопровода | | | 4,3 | | | 9 | | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм | | 100 м трубопровода | | | 4,3 | | | 10 | | Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм | | 100 м трубопровода | | | 0,47 | | | 11 | | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм | | 100 м трубопровода | | | 0,47 | | | 12 | | Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм | | 100 м трубопровода | | | 0,35 | | | 13 | | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм | | 100 м трубопровода | | | 0,35 | | | 14 | | Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 32 мм | | 100 м трубопровода | | | 0,63 | | | 15 | | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм | | 100 м трубопровода | | | 0,63 | | | 16 | | Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 40 мм | | 100 м трубопровода | | | 1,05 | | | 17 | | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм | | 100 м трубопровода | | | 1,05 | | | 18 | | Изоляция трубопроводов конструкциями теплоизоляционными комплектными на основе цилиндров минераловатных на синтетическом связующем | | 1 м3 изоляции | | | 3,12 | | | 19 | | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой | | 100 м2 окр.поверхности | | | 0,9 | | | 20 | | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз лаком | | 100 м2 окр.поверхности | | | 0,9 | | | **Раздел 2. Демонтаж** | | | | | | | | | | 21 | | Демонтаж радиаторов весом до 80 кг | | 100 шт. | | | 1,379 | | | 22 | | Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром до 100 мм | | 100 м трубопровода | | | 0,24 | | | 23 | | Демонтаж вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм | | 1 шт. | | | 261 | | | 24 | | Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром до 32 мм | | 100 м трубопровода | | | 5,75 | | | 25 | | Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром до 63 мм | | 100 м | | | 1,05 | | | 26 | | Разборка тепловой изоляции из ваты минеральной | | 100 м2 | | | 1,04 | | | **Раздел 3. Теплоснабжение** | | | | | | | | | | 27 | | Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм | | 1 шт. | | | 2 | | | 28 | | Установка воздухоотводчиков | | 1 шт. | | | 2 | | | 29 | | Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 40 мм | | 100 м трубопровода | | | 0,37 | | | 30 | | Изоляция трубопроводов конструкциями теплоизоляционными комплектными на основе цилиндров минераловатных на синтетическом связующем | | 1 м3 изоляции | | | 0,31 | | | 31 | | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой | | 100 м2 | | | 0,063 | | | 32 | | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз лаком | | 100 м2 | | | 0,063 | | | **Раздел 4. Вентиляция** | | | | | | | | | | 33 | | Установка камер приточных типовых без секции орошения производительностью до 10 тыс.м3/час | | 1 камера | | | 1 | | | 34 | | Подготовка электрической машины переменного тока с короткозамкнутым ротором, со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса до 0,25 т | | 1 шт. | | | 1 | | | Система В1; В5 | | | | | | | | | | 35 | | Установка вентиляторов канальных массой до 0,025 т | | 1 вентилятор | | | 2 | | | 36 | | Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых круглого сечения, диаметр обечайки 200 мм | | 1 шт. | | | 2 | | | 37 | | Установка клапанов обратных диаметром до 355 мм | | 1 клапан | | | 2 | | | 38 | | Подготовка электрической машины переменного тока с короткозамкнутым ротором, со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса до 0,15 т | | 1 шт. | | | 2 | | | Система В2; В8; В9 | | | | | | | | | | 39 | | Установка вентиляторов канальных массой до 0,025 т | | 1 вентилятор | | | 3 | | | 40 | | Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых круглого сечения, диаметр обечайки 200 мм | | 1 шт. | | | 2 | | | 41 | | Установка клапанов обратных диаметром до 355 мм | | 1 клапан | | | 3 | | | 42 | | Подготовка электрической машины переменного тока с короткозамкнутым ротором, со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса до 0,15 т | | 1 шт. | | | 3 | | | Система В3 | | | | | | | | | | 43 | | Установка вентиляторов канальных массой до 0,025 т | | 1 вентилятор | | | 1 | | | 44 | | Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых круглого сечения, диаметр обечайки 315 мм | | 1 шт. | | | 1 | | | 45 | | Установка клапанов обратных диаметром 200 мм | | 1 клапан | | | 1 | | | 46 | | Подготовка электрической машины переменного тока с короткозамкнутым ротором, со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса до 0,15 т | | 1 шт. | | | 1 | | | Система В4 | | | | | | | | | | 47 | | Установка вентиляторов канальных массой до 0,025 т | | 1 вентилятор | | | 1 | | | 48 | | Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых круглого сечения, диаметр обечайки 250 мм | | 1 шт. | | | 1 | | | 49 | | Установка клапанов обратных диаметром 250 мм | | 1 клапан | | | 1 | | | 50 | | Подготовка электрической машины переменного тока с короткозамкнутым ротором, со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса до 0,15 т | | 1 шт. | | | 1 | | | Система В6; В7 | | | | | | | | | | 51 | | Установка вентиляторов канальных массой до 0,025 т | | 1 вентилятор | | | 2 | | | 52 | | Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых круглого сечения, диаметр обечайки 125 мм | | 1 шт. | | | 2 | | | 53 | | Установка клапанов обратных диаметром до 125 мм | | 1 клапан | | | 2 | | | 54 | | Подготовка электрической машины переменного тока с короткозамкнутым ротором, со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса до 0,15 т | | 1 шт. | | | 2 | | | Воздуховоды | | | | | | | | | | 55 | | Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,6 мм, диаметром до 250 мм | | 100 м2 | | | 0,39867 | | | 56 | | Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,6 мм, диаметром 315 мм | | 100 м2 | | | 0,0099 | | | 57 | | Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,7 мм, периметром 900 мм | | 100 м2 | | | 0,6695 | | | 58 | | Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,7 мм, периметром от 1100 до 1600 мм | | 100 м2 | | | 0,433 | | | 59 | | Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,7 мм, периметром от 1100 до 1600 мм | | м2 | | | 11,6 | | | 60 | | Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена пластинами (плитами) | | 10 м трубопровода | | | 7,53 | | | 61 | | Установка зонтов над шахтами из листовой стали круглого сечения диаметром 200 мм | | шт | | | 3 | | | 62 | | Установка воздушных клапанов | | шт. | | | 7 | | | 63 | | Установка клапанов огнезадерживающих периметром до 1600 мм | | шт | | | 3 | | | 64 | | Установка решеток жалюзийных площадью в свету до 0,5 м2 | | 1 решетка | | | 61 | | | 65 | | Огнезащитное покрытие для металла | | 100м2 | | | 1,6271 | | | 66 | | Установка воздухораспределителей, предназначенных для подачи воздуха в рабочую зону, массой до 20 кг | | шт | | | 4 | | |  | |  | |  | | |  | | |  | | **ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ 02-01-10** | |  | | |  | | |  | | ЭО Поликлиника | |  | | |  | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | | |  | | | № пп | | Наименование | | Ед. изм. | | | Кол. | | | 1 | | 2 | | 3 | | | 4 | | | **Раздел 1. Монтаж силового оборудования** | | | | | | | | | | 1 | | Пульт управления напольный, высота до 1200 мм, глубина и ширина по фронту до 700х1000 мм | | 1 шт. | | | 2 | | | 2 | | Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1200х1000 мм | | 1 шт. | | | 8 | | | 3 | | Пост управления кнопочный общего назначения, устанавливаемый на конструкции на полу, количество элементов поста до 3 | | 1 шт. | | | 6 | | | 4 | | Контактор переменного тока на конструкции на ток до 160 А | | 1 шт. | | | 11 | | | **Раздел 2. Осветительная арматура и установочные изделия** | | | | | | | | | | 5 | | Светильник отдельно устанавливаемый на штырях с количеством ламп в светильнике до 4 | | 100 шт. | | | 0,06 | | | 6 | | Светильник отдельно устанавливаемый на штырях с количеством ламп в светильнике 2 | | 100 шт. | | | 1,55 | | | 7 | | Светильник отдельно устанавливаемый на штырях с количеством ламп в светильнике 1 | | 100 шт. | | | 0,18 | | | 8 | | Световые настенные указатели | | 100 шт. | | | 0,16 | | | 9 | | Выключатель одноклавишный неутопленного типа при открытой проводке | | 100 шт. | | | 0,69 | | | 10 | | Выключатель двухклавишный неутопленного типа при открытой проводке | | 100 шт. | | | 0,24 | | | 11 | | Ящик с понижающим трансформатором | | 1 шт. | | | 3 | | | 12 | | Розетка штепсельная неутопленного типа при открытой проводке | | 100 шт. | | | 0,97 | | | **Раздел 3. Кабельно-проводниковая продукция** | | | | | | | | | | 13 | | Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 1 кг | | 100 м кабеля | | | 8,209 | | | 14 | | Кабель двух-четырехжильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок в помещениях с нормальной средой сечением жилы до 10 мм2 | | 100 м | | | 9,58 | | | 15 | | Труба винипластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 25 мм | | 100 м | | | 6,7 | | | 16 | | Короб металлический по стенам и потолкам, длина 2 м | | 100 м | | | 3,5 | | | 17 | | Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м, группа грунтов 2 | | 100 м3 грунта | | | 0,27 | | | 18 | | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 2 | | 100 м3 грунта | | | 0,27 | | | 19 | | Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м до 2 кг | | 100 м кабеля | | | 2 | | | **Раздел 4. Заземление и молниезащита.** | | | | | | | | | | 20 | | Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 12 мм | | 10 шт. | | | 3,9 | | | 21 | | Рытье ям вручную глубиной 1,5 м под электрод заземления с обратной засыпкой, группа грунтов 2 | | 1 электрод заземления | | | 39 | | | 22 | | Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м, группа грунтов 2 | | 100 м3 грунта | | | 0,3613 | | | 23 | | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 2 | | 100 м3 грунта | | | 0,6313 | | | 24 | | Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2 | | 100 м | | | 1,61 | | | 25 | | Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из полосовой стали сечением 160 мм2 | | 100 м | | | 2,34 | | | 26 | | Очистка металлическими щетками поверхности трубопроводов диаметром до 60 мм | | 1 стык | | | 107 | | | 27 | | Протирка ацетоном поверхности трубопроводов наружным диаметром до 60 мм | | 1 стык | | | 107 | | | Устройство молниеприемной сетки | | | | | | | | | | 28 | | Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 12 мм | | 10 шт. | | | 0,6 | | | 29 | | Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 10 мм | | т | | | 0,029616 | | | 30 | | Рытье ям вручную глубиной 1,5 м под электрод заземления с обратной засыпкой, группа грунтов 2 | | 1 электрод заземления | | | 6 | | | 31 | | Заземлитель горизонтальный из стали круглой диаметром 12 мм | | 100 м | | | 4,66 | | | 32 | | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | | маш.-ч | | | 2,179 | | |  | |  | |  | | |  | | |  | | **ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ 02-02-01** | |  | | |  | | |  | | Архитектурная часть (Разборка констр, Утепление цоколя, Кровля и т.д.) | |  | | |  | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | | |  | | | № пп | | Наименование | | Ед. изм. | | | Кол. | | | 1 | | 2 | | 3 | | | 4 | | | **Раздел 1. Разборка конструкций** | | | | | | | | | | 1 | | Разборка деревянных заполнений проемов оконных с подоконными досками | | 100 м2 | | | 0,846 | | | 2 | | Разборка деревянных заполнений проемов дверных и воротных | | 100 м2 | | | 1,1497 | | | 3 | | Разборка деревянных заполнений проемов дверных и воротных | | 100 м2 | | | 0,1444 | | | 4 | | Разработка грунта внутри здания в котлованах глубиной до 3 м площадью до 10 м2 | | 100 м3 грунта | | | 2,4313 | | | 5 | | Разборка кирпичных стен | | 1 м3 | | | 9,8 | | | 6 | | Разборка бетонных фундаментов | | 1 м3 | | | 2,41 | | | 7 | | Разборка деревянных перегородок чистых щитовых дощатых | | 100 м2 | | | 0,057 | | | 8 | | Очистка поверхности щетками | | 1 м2 | | | 2,813 | | | 9 | | Очистка поверхности фасадов пескоструйным аппаратом гладкой с земли и лесов | | 100 м2 | | | 5,058 | | | 10 | | Разборка покрытий кровель из рулонных материалов | | 100 м2 | | | 1,456 | | | 11 | | Разборка бетонных фундаментов | | 1 м3 | | | 6,92 | | | 12 | | Разборка покрытий полов из керамических плиток | | 100 м2 | | | 0,079 | | | 13 | | Разборка покрытий полов из керамических плиток | | 100 м2 | | | 0,591 | | | 14 | | Разборка плинтусов деревянных и из пластмассовых материалов | | 100 м | | | 5,61 | | | 15 | | Разборка покрытий полов из линолеума и релина | | 100 м2 | | | 0,571 | | | 16 | | Очистка вручную поверхности фасадов от перхлорвиниловых и масляных красок с земли и лесов | | 100 м2 | | | 25,5112 | | | 17 | | Разборка облицовки стен из керамических глазурованных плиток | | 100 м2 | | | 2,0507 | | | 18 | | Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением | | 1 т конструкций | | | 0,47 | | | **Раздел 2. Ремонтные работы и штукатурка** | | | | | | | | | | 19 | | Ремонт дощатых покрытий, сплачивание со вставкой реек | | 100 м2 | | | 0,5706 | | | 20 | | Ремонт штукатурки внутренних стен цементно-известковым раствором | | 100 м2 | | | 3,8023 | | | 21 | | Штукатурка поверхностей внутри здания, улучшенная стен | | 100 м2 | | | 1,5945 | | | 22 | | Кладка перегородок из кирпича неармированных толщиной в 1/2 кирпича при высоте этажа до 4 м | | 100 м2 | | | 0,158 | | | 23 | | Кладка отдельных участков кирпичных стен и заделка проемов в кирпичных стенах при объеме кладки в одном месте до 5 м3 | | 1 м3 | | | 1,23 | | | 24 | | Укладка перемычек | | 100 шт. | | | 0,04 | | | 25 | | Монтаж прогонов | | 1 т конструкций | | | 0,0841 | | | 26 | | Шпатлевка по штукатурке и сборным конструкциям потолков, под окраску | | 100 м2 | | | 6,749 | | | 27 | | Шпатлевка по ГВЛ при окраске стен. | | 100 м2 | | | 0,196 | | | 28 | | Шпатлевка при окраске по ГВЛ потолков. | | 100 м2 | | | 0,148 | | | **Раздел 3. Утепление цоколя** | | | | | | | | | | 29 | | Сверление отверстий в кирпичных стенах диаметром до 20 мм, толщина стен 0,5 кирпича | | 100 отверстий | | | 4,885 | | | 30 | | Изоляция изделиями из волокнистых и зернистых материалов на битуме холодных поверхностей стен и колонн прямоугольных | | 1 м3 изоляции | | | 9,77 | | | 31 | | Штукатурка по сетке без устройства каркаса улучшенная стен | | 100 м2 | | | 0,977 | | | **Раздел 4. Покрытие кровли** | | | | | | | | | | скатная кровля из профлиста | | | | | | | | | | 32 | | Устройство пароизоляционного слоя из пленки полиэтиленовой | | 100 м2 | | | 3,019 | | | 33 | | Изоляция покрытий и перекрытий изделиями из волокнистых и зернистых материалов насухо | | 1 м3 изоляции | | | 68,9563 | | | 34 | | Монтаж кровельного покрытия из профилированного листа | | 100 м2 | | | 4,944 | | | 35 | | Устройство слуховых окон | | 1 слуховое окно | | | 4 | | | устройство мягкой кровли (гараж) | | | | | | | | | | 36 | | Утепление покрытий плитами из минеральной ваты или перлита на битумной мастике в один слой | | 100 м2 | | | 1,2781 | | | 37 | | Утепление покрытий керамзитом | | 1 м3 утеплителя | | | 6,9112 | | | 38 | | Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных | | 100 м2 | | | 1,304 | | | 39 | | Устройство мягкой кровли из наплавляемых рулонных материалам в два слоя | | 100 м2 | | | 1,304 | | | 40 | | Устройство мелких покрытий из листовой оцинкованной стали | | 100 м2 | | | 0,13 | | | **Раздел 5. Проемы** | | | | | | | | | | оконные | | | | | | | | | | в подвале | | | | | | | | | | 41 | | Установка оконных блоков из ПВХ профилей поворотных до 2 м2 одностворчатых | | 100 м2 проемов | | | 0,01125 | | | по 1-му этажу | | | | | | | | | | 42 | | Установка оконных блоков из ПВХ профилей поворотных с площадью проема до 2 м2 двухстворчатых | | 100 м2 проемов | | | 0,090298 | | | 42а | | Установка оконных блоков из ПВХ профилей поворотных с площадью проема более 2 м2 двухстворчатых | | 100 м2 проемов | | | 0,228045 | | | по 2-му этажу | | | | | | | | | | 43 | | Установка оконных блоков из ПВХ профилей поворотных с площадью проема до 2 м2 двухстворчатых | | 100 м2 проемов | | | 0,012375 | | | 44 | | Установка оконных блоков из ПВХ профилей поворотных более 2 м2 двухстворчатых | | 100 м2 проемов | | | 0,403851 | | | 45 | | Установка оконных блоков из ПВХ профилей поворотных с площадью проема более 2 м2 трехстворчатых, в том числе при наличии створок глухого остекления | | 100 м2 проемов | | | 0,10692 | | | Противопожарные 1 го типа | | | | | | | | | | 46 | | Монтаж оконных блоков из алюминиевых многокамерных профилей с герметичными стеклопакетами | | 100 м2 | | | 0,036 | | | подоконники | | | | | | | | | | 47 | | Установка подоконных досок из ПВХ в каменных стенах толщиной свыше 0,51 м | | 100 п. м | | | 0,534 | | | дверные | | | | | | | | | | подвал | | | | | | | | | | 48 | | Установка дверных блоков площадь проема до 3 м2 (наружные) | | 100 м2 проемов | | | 0,01729 | | | по 1-му этажу | | | | | | | | | | 49 | | Установка дверных блоков площадь проема до 3 м2 (внутренние) | | 100 м2 проемов | | | 0,46396 | | | 50 | | Установка блоков в наружных и внутренних дверных проемах в каменных стенах, площадь проема более 3 м2 | | 100 м2 проемов | | | 0,031047 | | | 51 | | Установка дверных блоков из ПВХ площадью проема до 3 м2 | | 100 м2 проемов | | | 0,063327 | | | 52 | | Установка дверных блоков из ПВХ, площадью проема более 3 м2 | | 100 м2 проемов | | | 0,1392 | | | 53 | | Установка металлических дверных блоков, противопожарных. | | 100 м2 проемов | | | 0,056511 | | | по 2-му этажу | | | | | | | | | | 54 | | Установка дверных блоков, площадь проема до 3 м2 | | 100 м2 проемов | | | 0,3213 | | | 55 | | Установка дверных блоков, площадь проема более 3 м2 | | 100 м2 проемов | | | 0,031047 | | | 56 | | Установка металлических дверей противопожарных. | | 100 м2 проемов | | | 0,025047 | | | 57 | | Установка блоков из ПВХ ,площадью проема до 3 м2; | | 100 м2 проемов | | | 0,02121 | | | Установка доводчиков | | | | | | | | | | 58 | | Установка приборов: дверных доводчиков | | 100 компл. | | | 0,08 | | | ворота | | | | | | | | | | 58 | | Монтаж ворот без механизмов открывания | | 1 т конструкций | | | 0,3 | | | **Раздел 6. Полы** | | | | | | | | | | тип 3 (поз.1) | | | | | | | | | | 59 | | Устройство покрытий из плиток гладких неглазурованных керамических для полов одноцветных | | 100 м2 покрытия | | | 1,4789 | | | тип 3 (поз.2) | | | | | | | | | | 60 | | Устройство покрытий из плиток гладких неглазурованных керамических для полов одноцветных | | 100 м2 покрытия | | | 0,501 | | | тип 3 (поз.3) | | | | | | | | | | 61 | | Устройство стяжек легкобетонных толщиной 30 мм | | 100 м2 стяжки | | | 0,3769 | | | 62 | | Устройство стяжек цементных толщиной 70 мм | | 100 м2 стяжки | | | 0,3769 | | | 63 | | Устройство покрытий из плиток неглазурованных керамических для полов одноцветных | | 100 м2 покрытия | | | 0,3769 | | | тип 2 (поз.4) | | | | | | | | | | 64 | | Устройство покрытий из плит древесностружечных | | 100 м2 покрытия | | | 0,245 | | | 65 | | Устройство гидроизоляции обмазочной в один слой толщиной 2 мм | | 100 м2 | | | 0,245 | | | 66 | | Устройство покрытий из плиток гладких неглазурованных керамических для полов одноцветных | | 100 м2 покрытия | | | 0,245 | | | тип 2 (поз.5) | | | | | | | | | | 67 | | Устройство гидроизоляции обмазочной в один слой толщиной 2 мм, второй слой 1мм | | 100 м2 | | | 0,2127 | | | 68 | | Устройство покрытий из плиток гладких неглазурованных керамических для полов одноцветных | | 100 м2 покрытия | | | 0,2127 | | | тип 1 (поз.6) | | | | | | | | | | 69 | | Устройство покрытий пола из фанеры | | 100 м2 покрытия | | | 1,738 | | | 70 | | Устройство покрытий из линолеума на клее | | 100 м2 покрытия | | | 1,738 | | | тип 3 (поз.7) | | | | | | | | | | 71 | | Устройство покрытий из плит ГВЛ | | 100 м2 покрытия | | | 0,7453 | | | 72 | | Устройство покрытий из плиток гладких неглазурованных керамических для полов одноцветных | | 100 м2 покрытия | | | 0,7654 | | | тип 3 (поз.8) | | | | | | | | | | 73 | | Устройство покрытий из плит ГВЛ | | 100 м2 покрытия | | | 0,116 | | | 74 | | Устройство покрытий из плиток гладких неглазурованных керамических для полов одноцветных | | 100 м2 покрытия | | | 0,116 | | | тип3 (поз.9) | | | | | | | | | | 75 | | Устройство стяжек цементных толщиной 20 мм | | 100 м2 стяжки | | | 0,148 | | | 76 | | Устройство покрытий из плиток гладких неглазурованных керамических для полов одноцветных | | 100 м2 покрытия | | | 0,148 | | | тип (поз.10) | | | | | | | | | | 77 | | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов 1-2 | | 100 м3 | | | 0,7944 | | | 78 | | Устройство подстилающих слоев щебеночных | | 1 м3 | | | 26,48 | | | 79 | | Устройство покрытий бетонных толщиной 30 мм | | 100 м2 | | | 2,648 | | | тип 3 (поз.11) | | | | | | | | | | 80 | | Устройство покрытий из плиток гладких неглазурованных керамических для полов одноцветных | | 100 м2 покрытия | | | 0,2995 | | | пандус | | | | | | | | | | 81 | | Уплотнение грунта | | 100 м3 | | | 0,0165 | | | 82 | | Устройство подстилающих слоев щебеночных | | 1 м3 | | | 0,5175 | | | 83 | | Устройство подстилающих слоев бетонных | | 1 м3 | | | 0,33 | | | 84 | | Армирование подстилающих слоев | | 1 т | | | 0,01071 | | | 85 | | Устройство покрытий из плиток гладких неглазурованных керамических для полов одноцветных | | 100 м2 | | | 0,01 | | | 86 | | Устройство покрытий из релина | | 100 м2 | | | 0,015 | | | 87 | | Устройство металлических ограждений без поручней | | 100 м | | | 0,036 | | | устройство приямка | | | | | | | | | | 88 | | Разработка грунта внутри здания | | 100 м3 | | | 0,0117 | | | 89 | | Устройство стен и плоских днищ из бетона при толщине до 150 мм | | 100 м3 | | | 0,0106 | | | 90 | | Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона | | 1 т | | | 0,01 | | | 91 | | Установка закладных деталей весом до 4 кг | | 1 т | | | 0,0015 | | | плинтуса | | | | | | | | | | 92 | | Устройство плинтусов деревянных | | 100 м | | | 1,93 | | | 93 | | Устройство плинтусов из плиток керамических | | 100 м | | | 0,84 | | | 94 | | Устройство плинтусов из плиток керамических | | 100 м | | | 2,84 | | | **Раздел 7. Устройство крыльца** | | | | | | | | | | КР1 | | | | | | | | | | 95 | | Уплотнение грунта | | 100 м3 | | | 0,075 | | | 96 | | Устройство ленточных фундаментов бетонных | | 100 м3 | | | 0,0625 | | | 97 | | Установка панелей перекрытий | | 100 шт. | | | 0,01 | | | 98 | | Устройство бетонной подготовки под лестничные ступени | | 100 м3 | | | 0,004 | | | 99 | | Армирование подстилающих слоев и набетонок | | 1 т | | | 0,0166 | | | 100 | | Устройство бетонных фундаментов | | 100 м3 | | | 0,0075 | | | 101 | | Устройство стяжек цементных толщиной 20 мм | | 100 м2 | | | 0,0075 | | | 102 | | Устройство покрытий из плиток гладких неглазурованных керамических для полов одноцветных | | 100 м2 | | | 0,07337 | | | **Раздел 8. Устройство козырька** | | | | | | | | | | К-1 | | | | | | | | | | 103 | | Сверление в железобетонных конструкциях вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром 20 мм | | 100 отверстий | | | 0,16 | | | 104 | | Монтаж стоек | | 1 т конструкций | | | 0,26 | | | 105 | | Установка анкерных болтов в готовые гнезда с заделкой | | 1 т | | | 0,001185 | | | 106 | | Монтаж вертикальных связей в виде ферм | | 1 т конструкций | | | 0,87647 | | | 107 | | Монтаж кровельного покрытия из профилированного листа | | 100 м2 | | | 0,0959 | | | 108 | | Облицовка стальным профилированным листом | | 100 м2 | | | 0,1079 | | | 109 | | Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью | | 100 м2 | | | 0,3 | | | 110 | | Устройство металлических ограждений без поручней | | 100 м | | | 0,1 | | | К-2 - 2 шт | | | | | | | | | | 111 | | Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром 20 мм | | 100 отверстий | | | 0,16 | | | 112 | | Монтаж стоек | | 1 т конструкций | | | 0,25908 | | | 113 | | Установка анкерных болтов в готовые гнезда с заделкой | | 1 т | | | 0,001507 | | | 114 | | Монтаж вертикальных связей в виде ферм | | 1 т конструкций | | | 0,22212 | | | 115 | | Монтаж кровельного покрытия из профилированного листа | | 100 м2 | | | 0,069 | | | 116 | | Облицовка ворот стальным профилированным листом | | 100 м2 | | | 0,0838 | | | 117 | | Окраска металлических поверхностей | | 100 м2 | | | 0,3 | | | **Раздел 9. Отделочные работы** | | | | | | | | | | 118 | | Штукатурка поверхностей внутри здания цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону улучшенная потолков | | 100 м2 | | | 4,01 | | | 119 | | Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная по штукатурке потолков | | 100 м2 | | | 3,864 | | | 120 | | Улучшенная окраска масляными составами по штукатурке потолков | | 100 м2 | | | 1,473 | | | 121 | | Известковая окраска водными составами внутри помещений по штукатурке | | 100 м2 | | | 4,0218 | | | 122 | | Устройство подвесных потолков из гипсоволокнистых листов (ГВЛ) одноуровневых | | 100 м2 | | | 0,148 | | | 123 | | Шпатлевка по штукатурке и сборным конструкциям потолков, подготовленных под окраску (по ГВЛ) | | 100 м2 | | | 0,148 | | | 124 | | Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами высококачественная по сборным конструкциям потолков, подготовленным под окраску | | 100 м2 | | | 0,148 | | | стены и перегородки | | | | | | | | | | 125 | | Штукатурка поверхностей внутри здания цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону улучшенная стен | | 100 м2 | | | 17,8099 | | | 126 | | Оклейка обоями стен | | 100 м2 | | | 3,62 | | | 127 | | Окраска стен по обоям | | 100 м2 | | | 3,62 | | | 128 | | Окраска стен улучшенная по штукатурке | | 100 м2 | | | 7,25 | | | 129 | | Улучшенная окраска масляными составами по штукатурке стен | | 100 м2 | | | 0,7322 | | | 130 | | Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами улучшенная по штукатурке стен | | 100 м2 | | | 0,21 | | | 131 | | Известковая окраска водными составами внутри помещений по штукатурке | | 100 м2 | | | 4,8425 | | | 132 | | Гладкая облицовка стен с установкой плиток туалетного гарнитура | | 100 м2 | | | 5,768 | | | 133 | | Гладкая облицовка стен с установкой плиток туалетного гарнитура, над раковинами | | 100 м2 | | | 0,336 | | | 134 | | Облицовка стен по одинарному металлическому каркасу из потолочного профиля гипсоволокнистыми листами двумя слоями с оконным проемом | | 100 м2 | | | 0,2506 | | | 135 | | Шпатлевка по штукатурке и сборным конструкциям стен, подготовленных под окраску | | 100 м2 | | | 0,2506 | | | 136 | | Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами по сборным конструкциям стен, подготовленным под окраску | | 100 м2 | | | 0,2506 | | | **Раздел 10. Прочие работы** | | | | | | | | | | 137 | | Погрузка мусора | | тонна | | | 17,5 | | | 138 | | Мусор строительный с погрузкой вручную: погрузка | | тонна | | | 0,5 | | | 139 | | Перевозка грузов, расстояние перевозки 4 км: класс груза 1 | | 1 т | | | 20 | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | | |  | | |  | | **ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ 02-02-02** | |  | | |  | | |  | | Усиление фундаментов | |  | | |  | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | | |  | | | № пп | | Наименование | | Ед. изм. | | | Кол. | | | 1 | | 2 | | 3 | | | 4 | | | **Раздел 1.** | | | | | | | | | | фундаменты (поз. 14 деф.ведомости) | | | | | | | | | | 1 | | Усиление фундаментов цементацией | | 100 м3 фундамента | | | 0,06 | | | заделка трещин в кирпичных стенах (поз. 1, 2 деф.ведомости) | | | | | | | | | | 2 | | Усиление конструктивных элементов стен кирпичных стальными тяжами | | 1 т | | | 0,209 | | | 3 | | Заделка трещин в кирпичных стенах цементным раствором | | 10 м трещин | | | 0,078 | | | 4 | | Заделка трещин методом инъецирования | | 100 м | | | 0,0593 | | | 5 | | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой | | 100 м2 | | | 0,074 | | | 6 | | Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью | | 100 м2 | | | 0,074 | | | ремонт кирпичных стен | | | | | | | | | | наружных на глубину 50 мм | | | | | | | | | | 7 | | Ремонт лицевой поверхности наружных кирпичных стен при глубине заделки в 1/2 кирпича площадью в одном месте более 1 м2 | | 100 м2 | | | 0,117 | | | 8 | | Ремонт лицевой поверхности наружных кирпичных стен при глубине заделки в 1 кирпич площадью в одном месте более 1 м2 | | 100 м2 | | | 0,041 | | | 9 | | Устройство основания под штукатурку из металлической сетки по кирпичным и бетонным поверхностям | | 100 м2 поверхности | | | 0,197 | | | 10 | | Ремонт штукатурки фасадов сухой растворной смесью | | 100 м2 | | | 0,2 | | | плита перекрытия | | | | | | | | | | заделка швов и трещин | | | | | | | | | | 11 | | Очистка поверхности щетками | | 1 м2 | | | 0,144 | | | 12 | | Обработка поверхности пескоструйным аппаратом | | 100 м2 поверхности | | | 0,00144 | | | 13 | | Устройство промазки и расшивки швов панелей перекрытий раствором снизу | | 100 м шва | | | 0,072 | | | 14 | | Очистка поверхности щетками | | 1 м2 | | | 0,08 | | | 15 | | Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей битумной грунтовкой, первый слой | | 100 м2 | | | 0,0008 | | | 16 | | Насечка под штукатурку поверхностей стен, перегородок, прямоугольных столбов, колонн, пилястр и криволинейных поверхностей большого радиуса по бетону | | 100 м2 поверхности | | | 0,04 | | | 17 | | Торкретирование поверхности при толщине слоя до 20 мм | | 100 м2 поверхности | | | 0,04 | | | усиление и заделка отверстий | | | | | | | | | | усиление | | | | | | | | | | 18 | | Разборка покрытий полов из керамических плиток | | 100 м2 покрытия | | | 0,048 | | | 19 | | Разборка покрытий полов цементных | | 100 м2 покрытия | | | 0,048 | | | 20 | | Очистка поверхности щетками | | 1 м2 | | | 4,2 | | | 21 | | Обеспыливание поверхности | | 1 м2 | | | 4,2 | | | 22 | | Промывка поверхности, окрашенной масляными красками стен и фасадов | | 100 м2 промытой поверхности | | | 0,042 | | | 23 | | Сверление в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром 35 мм | | 100 отверстий | | | 0,12 | | | 24 | | Пробивка в бетонных конструкциях полов и стен борозд площадью сечения до 100 см2 | | 100 м борозд | | | 0,08 | | | 25 | | Устройство ниш в кирпичных стенах глубиной до 25 см | | 10 м2 ниш | | | 0,036 | | | 26 | | Монтаж одиночных подкрановых балок на отметке до 25 м массой до 1,0 т | | 1 т конструкций | | | 0,1472 | | | 27 | | Установка закладных деталей весом до 20 кг | | 1 т | | | 0,0684 | | | 28 | | Постановка болтов высокопрочных | | 100 шт. болтов | | | 0,12 | | | 29 | | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой | | 100 м2 | | | 0,1016 | | | 30 | | Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью | | 100 м2 | | | 0,1016 | | | 31 | | Усиление перекрытий железобетоном сверху | | 1 м3 | | | 0,3 | | | 32 | | Устройство подливки толщиной 20 мм | | 100 м2 | | | 0,048 | | | 33 | | Заделка кирпичом гнезд, борозд и концов балок | | 1 м3 заделки | | | 0,072 | | | заделка | | | | | | | | | | 34 | | Армирование подстилающих слоев и набетонок | | 1 т | | | 0,00412 | | | 35 | | Сварка арматуры ванным способом при диаметре арматуры до 25 мм | | 100 шт. стыков | | | 0,2 | | | 36 | | Заделка отверстий, гнезд и борозд в перекрытиях железобетонных площадью до 0,1 м2 | | 1 м3 заделки | | | 0,0462 | | | **Раздел 2. Прочие работы** | | | | | | | | | | 37 | | Установка и разборка наружных инвентарных лесов высотой до 16 м трубчатых для прочих отделочных работ | | 100 м2 | | | 0,3 | | | 38 | | Заделка гнезд на фасадах после разборки лесов | | 100 отверстий | | | 0,3 | | | 39 | | Мусор строительный с погрузкой вручную: погрузка | | тонна | | | 5,7 | | | 40 | | Перевозка грузов , расстояние перевозки 5 км: класс груза 1 | | 1 т | | | 5,7 | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | | |  | | |  | | **ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ 02-02-03** | |  | | |  | | |  | | **Конструктивное Решение (КР) 4.4** | |  | | |  | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | | |  | | | № пп | | Наименование | | Ед. изм. | | | Кол. | | | 1 | | 2 | | 3 | | | 4 | | | **Раздел 1. Устройство входа в подвал** | | | | | | | | | | 1 | | Устройство ленточных фундаментов бетонных | | 100 м3 | | | 0,00324 | | | 2 | | Установка блоков стен подвалов массой до 1,5 т | | 100 шт. | | | 0,08 | | | 3 | | Установка блоков стен подвалов массой до 1 т | | 100 шт. | | | 0,02 | | | 4 | | Установка блоков стен подвалов массой до 0,5 т | | 100 шт. | | | 0,13 | | | 5 | | Уплотнение грунта, группа грунтов 1-2 | | 100 м3 | | | 0,034 | | | 6 | | Устройство подстилающих слоев бетонных | | 1 м3 | | | 2,26 | | | 7 | | Армирование подстилающих слоев и набетонок | | 1 т | | | 0,032 | | | 8 | | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону | | 100 м2 | | | 0,324 | | | **Раздел 2. Устройство приямков** | | | | | | | | | | 9 | | Устройство стен и плоских днищ при толщине до 150 мм прямоугольных сооружений | | 100 м3 железобетона в деле | | | 0,0144 | | | 10 | | Установка закладных деталей весом до 4 кг | | 1 т | | | 0,01353 | | | 11 | | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону | | 100 м2 | | | 0,0483 | | | 12 | | Установка металлических решеток приямков | | 1 т | | | 0,0361 | | | 13 | | Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью | | 100 м2 | | | 0,023 | | | **Раздел 3. Установка перемычек** | | | | | | | | | | ПР4 | | | | | | | | | | 14 | | Пробивка в кирпичных стенах борозд площадью сечения до 144 см2 | | 100 м борозд | | | 0,0302 | | | 15 | | Сверление отверстий в кирпичных стенах диаметром до 20 мм, толщина стен 1,5 кирпича | | 100 отверстий | | | 0,03 | | | 16 | | Монтаж прогонов при шаге ферм до 12 м при высоте здания до 25 м | | 1 т конструкций | | | 0,04656 | | | 17 | | Постановка болтов высокопрочных | | 100 шт. болтов | | | 0,03 | | | 18 | | Устройство подливки толщиной 20 мм | | 100 м2 | | | 0,01 | | | 19 | | Сверление отверстий в кирпичных стенах диаметром до 20 мм, толщина стен 1,5 кирпича | | 100 отверстий | | | 0,83 | | | 20 | | Разборка кирпичных стен | | 1 м3 | | | 0,72 | | | 21 | | Обертывание балок сеткой | | 100 м2 поверхности | | | 0,02 | | | 22 | | Штукатурка по сетке без устройства каркаса улучшенная стен | | 100 м2 | | | 0,02 | | | ПР-5 | | | | | | | | | | 23 | | Пробивка в кирпичных стенах борозд площадью сечения до 144 см2 | | 100 м борозд | | | 0,0302 | | | 24 | | Сверление отверстий в кирпичных стенах диаметром до 20 мм, толщина стен 1,5 кирпича | | 100 отверстий | | | 0,03 | | | 25 | | Монтаж прогонов при шаге ферм до 12 м при высоте здания до 25 м | | 1 т конструкций | | | 0,05146 | | | 26 | | Постановка болтов высокопрочных | | 100 шт. болтов | | | 0,03 | | | 27 | | Устройство подливки толщиной 20 мм | | 100 м2 | | | 0,01 | | | 28 | | Сверление в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) горизонтальных отверстий глубиной 200 мм диаметром 20 мм на высоте от опорной площади более 1 м | | 100 отверстий | | | 1,52 | | | 29 | | Разборка железобетонных конструкций объемом более 1 м3 при помощи отбойных молотков из бетона марки 150 | | 1 м3 | | | 0,6916 | | | 30 | | Обертывание балок сеткой | | 100 м2 | | | 0,02 | | | 31 | | Штукатурка по сетке без устройства каркаса улучшенная стен | | 100 м2 | | | 0,02 | | | ПР-6 | | | | | | | | | | 32 | | Пробивка в кирпичных стенах борозд площадью сечения до 144 см2 | | 100 м борозд | | | 0,0302 | | | 33 | | Сверление отверстий в кирпичных стенах диаметром до 20 мм, толщина стен 1,5 кирпича | | 100 отверстий | | | 0,03 | | | 34 | | Монтаж прогонов при шаге ферм до 12 м при высоте здания до 25 м | | 1 т конструкций | | | 0,05146 | | | 35 | | Постановка болтов высокопрочных | | 100 шт. болтов | | | 0,03 | | | 36 | | Устройство подливки толщиной 20 мм | | 100 м2 | | | 0,01 | | | 37 | | Сверление в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) горизонтальных отверстий глубиной 200 мм диаметром 20 мм на высоте от опорной площади более 1 м | | 100 отверстий | | | 1,52 | | | 38 | | Разборка железобетонных конструкций объемом более 1 м3 | | 1 м3 | | | 1,0374 | | | 39 | | Обертывание балок сеткой | | 100 м2 | | | 0,02 | | | 40 | | Штукатурка по сетке без устройства каркаса улучшенная стен | | 100 м2 | | | 0,02 | | | ПР7 | | | | | | | | | | 41 | | Пробивка в кирпичных стенах борозд площадью сечения до 144 см2 | | 100 м борозд | | | 0,0302 | | | 42 | | Сверление отверстий в кирпичных стенах диаметром до 20 мм, толщина стен 1,5 кирпича | | 100 отверстий | | | 0,03 | | | 43 | | Монтаж прогонов при шаге ферм до 12 м при высоте здания до 25 м | | 1 т конструкций | | | 0,04846 | | | 44 | | Постановка болтов высокопрочных | | 100 шт. болтов | | | 0,03 | | | 45 | | Устройство подливки толщиной 20 мм | | 100 м2 | | | 0,01 | | | 46 | | Сверление в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) горизонтальных отверстий глубиной 200 мм диаметром 20 мм на высоте от опорной площади более 1 м | | 100 отверстий | | | 1,26 | | | 47 | | Разборка железобетонных конструкций объемом более 1 м3 при помощи отбойных молотков из бетона марки 150 | | 1 м3 | | | 0,86268 | | | 48 | | Обертывание балок сеткой | | 100 м2 | | | 0,02 | | | 49 | | Штукатурка по сетке без устройства каркаса улучшенная стен | | 100 м2 | | | 0,02 | | | ПР8 | | | | | | | | | | 50 | | Пробивка в кирпичных стенах борозд площадью сечения до 144см2 | | 100 м борозд | | | 0,056 | | | 51 | | Сверление отверстий в кирпичных стенах диаметром до 20 мм, толщина стен 1,5 кирпича | | 100 отверстий | | | 0,07 | | | 52 | | Монтаж прогонов при шаге ферм до 12 м при высоте здания до 25 м | | 1 т конструкций | | | 0,08704 | | | 53 | | Постановка болтов высокопрочных | | 100 шт. болтов | | | 0,07 | | | 54 | | Устройство подливки толщиной 20 мм | | 100 м2 | | | 0,01 | | | 55 | | Кладка отдельных участков кирпичных стен и заделка проемов в кирпичных стенах при объеме кладки в одном месте до 5 м3 | | 1 м3 | | | 0,345116 | | | 56 | | Разборка кирпичных стен | | 1 м3 | | | 1,056818 | | | 57 | | Обертывание балок сеткой | | 100 м2 поверхности | | | 0,02184 | | | 58 | | Штукатурка по сетке без устройства каркаса улучшенная стен | | 100 м2 | | | 0,022 | | | ПР9 (оконный проем) | | | | | | | | | | 59 | | Пробивка в кирпичных стенах борозд площадью сечения до 144 см2 | | 100 м борозд | | | 0,0652 | | | 60 | | Сверление отверстий в кирпичных стенах диаметром до 20 мм, толщина стен 1,5 кирпича | | 100 отверстий | | | 0,04 | | | 61 | | Монтаж прогонов при шаге ферм до 12 м при высоте здания до 25 м | | 1 т конструкций | | | 0,06084 | | | 62 | | Постановка болтов высокопрочных | | 100 шт. болтов | | | 0,04 | | | 63 | | Устройство подливки толщиной 20 мм | | 100 м2 | | | 0,01 | | | 64 | | Кладка отдельных участков кирпичных стен и заделка проемов в кирпичных стенах при объеме кладки в одном месте до 5 м3 (закладка стены) | | 1 м3 | | | 0,572064 | | | 65 | | Кладка отдельных участков кирпичных стен и заделка проемов в кирпичных стенах при объеме кладки в одном месте до 5 м3 (закладка участков стен под перемычкой) | | 1 м3 | | | 0,0688 | | | 66 | | Обертывание балок сеткой | | 100 м2 | | | 0,033904 | | | 67 | | Штукатурка по сетке без устройства каркаса улучшенная стен | | 100 м2 | | | 0,034 | | | ПР9 (дверной проем) | | | | | | | | | | 68 | | Пробивка в кирпичных стенах борозд площадью сечения до 144 см2 | | 100 м борозд | | | 0,0322 | | | 69 | | Сверление отверстий в кирпичных стенах диаметром до 20 мм, толщина стен 1,5 кирпича | | 100 отверстий | | | 0,04 | | | 70 | | Монтаж прогонов при шаге ферм до 12 м при высоте здания до 25 м | | 1 т конструкций | | | 0,04948 | | | 71 | | Постановка болтов высокопрочных | | 100 шт. болтов | | | 0,04 | | | 72 | | Устройство подливки толщиной 20 мм | | 100 м2 | | | 0,01 | | | 73 | | Разборка кирпичных стен | | 1 м3 | | | 1,338048 | | | 74 | | Обертывание балок сеткой | | 100 м2 | | | 0,016744 | | | 75 | | Штукатурка по сетке без устройства каркаса улучшенная стен | | 100 м2 | | | 0,017 | | | **Раздел 4. Демонтаж конструкций перемычек** | | | | | | | | | | при устройстве ПР8 и ПР9 | | | | | | | | | | 76 | | Укладка перемычек массой до 0,3 т | | 100 шт. | | | 0,02 | | | **Раздел 5. Демонтаж конструкций кровли** | | | | | | | | | | 77 | | Разборка покрытий кровель из волнистых и полуволнистых асбестоцементных листов | | 100 м2 покрытия кровли | | | 4,874 | | | 78 | | Разборка деревянных элементов конструкций крыш обрешетки из брусков с прозорами | | 100 м2 кровли | | | 4,874 | | | 79 | | Разборка деревянных элементов конструкций крыш стропил со стойками и подкосами из досок | | 100 м2 кровли | | | 4,874 | | | 80 | | Разборка деревянных элементов конструкций крыш мауэрлатов | | 100 м2 кровли | | | 4,874 | | | 81 | | Разборка деревянных элементов конструкций крыш обрешетки из брусков с прозорами | | 100 м2 кровли | | | 0,1 | | | 82 | | Разборка слуховых окон полукруглых и треугольных | | 100 окон | | | 0,01 | | | 83 | | Разборка деревянных элементов конструкций крыш стропил со стойками и подкосами из досок | | 100 м2 кровли | | | 4,874 | | | 84 | | Разборка покрытий полов цементных | | 100 м2 покрытия | | | 4,874 | | | 85 | | Утепление покрытий перлитом | | 1 м3 утеплителя | | | 90,57 | | | 86 | | Разборка покрытий кровель из рулонных материалов | | 100 м2 покрытия | | | 4,874 | | | 87 | | Разборка подшивки потолков чистой из строганных досок | | 100 м2 подшивки | | | 0,267 | | | **Раздел 6. Монтаж конструкций кровли** | | | | | | | | | | устройство кровли | | | | | | | | | | 88 | | Установка стропил | | 1 м3 | | | 8,14 | | | 89 | | Укладка ходовых досок | | 100 м ходов | | | 0,6 | | | 90 | | Устройство обрешетки с прозорами из досок и брусков под кровлю из листовой стали | | 100 м2 | | | 10,17 | | | 91 | | Устройство слуховых окон | | 1 слуховое окно | | | 4 | | | **Раздел 7. Устройство лестниц металлических** | | | | | | | | | | 92 | | Монтаж площадок с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали | | 1 т конструкций | | | 1,703 | | | 93 | | Устройство стяжек бетонных толщиной 25 мм | | 100 м2 стяжки | | | 0,0475 | | | **Раздел 8. Прочие работы** | | | | | | | | | | 94 | | Мусор строительный с погрузкой | | тонна | | | 58,685 | | | 95 | | Мусор строительный с погрузкой вручную: погрузка | | тонна | | | 58,685 | | | 96 | | Перевозка грузов | | 1 т | | | 58,685 | | |  | |  | |  | | |  | | |  | | **ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ 02-02-04** | |  | | |  | | |  | | **Навесной вентилируемый фасад здания скорой помощи.** | | | | |  | | |  | |  | |  | | |  | | | № пп | | Наименование | | Ед. изм. | | | Кол. | | | 1 | | 2 | | 3 | | | 4 | | | **Раздел 1.** Навесной вентилируемый фасад | | | | | | | | | | Стены | | | | | | | | | | 1 | | Установка и разборка наружных инвентарных лесов высотой до 16 м трубчатых для кладки облицовки | | 100 м2 | | | 5,113 | | | 2 | | Изоляция покрытий и перекрытий изделиями из волокнистых и зернистых материалов насухо | | 1 м3 изоляции | | | 60,4 | | | 3 | | Установка пароизоляционного слоя из пленки полиэтиленовой | | 100 м2 | | | 5,53 | | | 4 | | Постановка болтов строительных с гайками и шайбами (постановка дюбелей для теплоизоляции) | | 100 шт. болтов | | | 51,13 | | | 5 | | Монтаж стальных плинтусов из гнутого профиля (монтаж профиля подсистемы) | | 100 м плинтуса | | | 19,078 | | | 6 | | Покрытие изоляции плоских (криволинейных) поверхностей листовым металлом с заготовкой покрытия (монтаж фасадых кассет) | | 100 м2 поверхности покрытия изоляции | | | 5,113 | | | Окна, парапет | | | | | | | | | | 7 | | Устройство мелких покрытий (брандмауэры, парапеты, свесы и т.п.) из листовой оцинкованной стали | | 100 м2 покрытия | | | 1,5736 | | | 8 | | Постановка болтов строительных с гайками и шайбами (постановка кронштейнов) | | 100 шт. болтов | | | 1,22 | | |  | |  | |  | | |  | | |  | | **ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ 02-02-05** | | | | |  | | |  | | Водоснабжение канализация | | | | |  | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | | |  | | | № пп | | Наименование | | Ед. изм. | | | Кол. | | | 1 | | 2 | | 3 | | | 4 | | | **Раздел 1. Водопровод хозяйственно-противопожарныйй(В1)** | | | | | | | | | | Водомерный узел со счетчиком | | | | | | | | | | 1 | | Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, с обводной линией диаметром ввода до 65 мм, диаметром водомера до 40 мм | | 1 узел | | | 1 | | | 2 | | Установка фильтров диаметром 50 мм | | 10 фильтров | | | 0,1 | | |  | | Установка дискового поворотного затвора ДУ-50 | | шт | | | 3 | | |  | | Установка шарового крана ДУ-25 | | шт | | | 1 | | | 3 | | Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 50 мм | | 100 м | | | 0,012 | | | 4 | | Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 25 мм | | 100 м | | | 0,001 | | | 5 | | Установка кранов поливочных диаметром 25 мм | | 1 кран | | | 3 | | | 6 | | Установка кранов пожарных диаметром 50 мм | | 1 кран | | | 4 | | |  | | Установка шкафов управления | | шт | | | 4 | | | 7 | | Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 20 мм | | 100 м | | | 0,35 | | | 8 | | Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 32 мм | | 100 м | | | 0,5 | | | 9 | | Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 40 мм | | 100 м | | | 0,17 | | | 10 | | Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 50 мм | | 100 м | | | 0,35 | | | 11 | | Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 65 мм | | 100 м | | | 0,055 | | | 12 | | Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 50 мм | | 1 врезка | | | 1 | | | 13 | | Изоляция трубопроводов | | 10 м | | | 1,89 | | | **Раздел 2. Водопровод горячей воды(Т3; Т4)** | | | | | | | | | | 14 | | Установка смесителей | | 10 шт. | | | 2,8 | | |  | | Установка кранов шаровых проходных ду 20 | | шт | | | 2 | | |  | | Установка обратного клапана ду 20 | | шт | | | 1 | | |  | | Установка кранов шаровых проходных ду 25 | | шт | | | 18 | | | 15 | | Установка воздухоотводчиков | | 1 шт. | | | 7 | | | 16 | | Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 20 мм | | 100 м | | | 0,8 | | | 17 | | Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 32 мм | | 100 м | | | 0,65 | | | 18 | | Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 40 мм | | 100 м | | | 0,17 | | | 19 | | Изоляция трубопроводов | | 10 м | | | 1,97 | | |  | | Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 50 мм (гильзы) | | 100м | | | 0,1 | | | **Раздел 3. Канализация хозяйственно-бытовая (К1)** | | | | | | | | | | 21 | | Установка умывальников одиночных | | 10 компл. | | | 2,7 | | | 22 | | Установка унитазов с бачком | | 10 компл. | | | 0,3 | | | 23 | | Установка поддонов душевых | | 10 компл. | | | 0,2 | | | 24 | | Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности диаметром 50 мм | | 100 м | | | 1 | | | 25 | | Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности диаметром 100 мм | | 100 м | | | 0,3 | | | 26 | | Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов канализации диаметром 100 мм | | 1 врезка | | | 1 | | | 27 | | Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 80 мм (гильзы) | | 100 м | | | 0,3 | | | 28 | | Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 200 мм (гильзы) | | 100 м | | | 0,04 | | |  | | | | | | | | | | 29 | | Окраска металлических поверхностей решеток, переплетов, труб диаметром менее 50 мм и т.п., количество окрасок 2 | | 100 м2 | | | 0,02 | | |  | |  | |  | | |  | | | **ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ 02-02-06** | | | | | | | | | | **Телефонизация, Часофикация** | | | | | | | | | |  | |  | |  | | |  | | | № пп | | Наименование | | Ед. изм. | | | Кол. | | | 1 | | 2 | | 3 | | | 4 | | | **Раздел 1. Телефонизация** | | | | | | | | | | 1 | | Установка Мини-АТС | | 1 статив | | | 1 | | | 2 | | Короб металлический по стенам и потолкам, длина 2 м ( кабель-канал) | | 100 м | | | 15 | | | 3 | | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 16 мм2 | | 100 м | | | 15 | | | 4 | | Коробка распределительная настенная на кабеле с пластмассовой оболочкой | | 1 коробка | | | 45 | | | 5 | | Розетка микрофонная (телефонная) | | 1 шт. | | | 63 | | | 6 | | Электронная АТС с количеством до 100 номеров ,настройка станции | | 100 номеров | | | 0,01 | | | **Раздел 3. Часофикация** | | | | | | | | | | 7 | | Линия (скрутка) из 2-3 одножильных проводов по любому основанию | | 1 м линии | | | 400 | | | 8 | | Коробка ответвительная на стене | | 1 шт. | | | 90 | | | 9 | | Короб металлический по стенам и потолкам, длина 2 м(мини кабель-канал 10х20) | | 100 м | | | 3,7 | | |  | |  | |  | | |  | | |  | | **ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ 02-02-07** | |  | | |  | | |  | | Технологическое оборудование cкорая помощь | |  | | |  | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | | |  | | | № пп | | Наименование | | Ед. изм. | | | Кол. | | | 1 | | 2 | | 3 | | | 4 | | | **Раздел 1. Оборудование, требующее монтажа** | | | | | | | | | | 1 | | Установка ванн купальных прямых стальных | | 10 компл. | | | 0,2 | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | | |  | | |  | | **ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ 02-02-08** | |  | | |  | | |  | | Сан. Тех., вентил. работы, помещении скорой помощи | |  | | |  | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | | |  | | | № пп | | Наименование | | Ед. изм. | | | Кол. | | | 1 | | 2 | | 3 | | | 4 | | | **Раздел 1.** | | | | | | | | | | 1 | | Установка радиаторов стальных | | 100 кВт | | | 0,459 | | | 2 | | Установка кранов воздушных | | 1 компл. | | | 37 | | | 3 | | Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 150 мм | | 100 м трубопровода | | | 0,65 | | | 4 | | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 200 мм | | 100 м трубопровода | | | 0,65 | | | 5 | | Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм | | 1 шт. | | | 111 | | | 6 | | Установка воздухоотводчиков | | 1 шт. | | | 2 | | | 7 | | Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 15 мм | | 100 м трубопровода | | | 2,02 | | | 8 | | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм | | 100 м трубопровода | | | 2,02 | | | 9 | | Кран шаровый полнопроходной д=15мм | | шт | | | 54 | | | 10 | | Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм | | 100 м трубопровода | | | 0,82 | | | 11 | | Кран шаровый полнопроходной д=20мм | | шт | | | 10 | | | 12 | | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм | | 100 м трубопровода | | | 0,82 | | | 13 | | Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм | | 100 м трубопровода | | | 0,4 | | | 14 | | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм | | 100 м трубопровода | | | 0,4 | | | 15 | | Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 32 мм | | 100 м трубопровода | | | 0,47 | | | 16 | | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм | | 100 м трубопровода | | | 0,47 | | | 17 | | Изоляция трубопроводов конструкциями теплоизоляционными комплектными на основе цилиндров минераловатных на синтетическом связующем | | 1 м3 изоляции | | | 1,42 | | | 18 | | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой | | 100 м2 | | | 0,4 | | | 19 | | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз лаком | | 100 м2 | | | 0,4 | | | **Раздел 2. Демонтаж** | | | | | | | | | | 20 | | Демонтаж радиаторов весом до 80 кг | | 100 шт. | | | 0,85 | | | 21 | | Демонтаж трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 150 мм | | 100 м трубопровода | | | 0,65 | | | 22 | | Демонтаж вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм | | 1 шт. | | | 113 | | | 23 | | Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром до 32 мм | | 100 м трубопровода | | | 3,71 | | | 24 | | Разборка тепловой изоляции из ваты минеральной | | 100 м2 | | | 0,473333 | | | **Раздел 3. Вентиляция** | | | | | | | | | | Система В1 | | | | | | | | | | 25 | | Установка вентиляторов канальных массой до 0,025 т | | 1 вентилятор | | | 1 | | | 26 | | Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых круглого сечения, диаметр обечайки 200 мм | | 1 шт. | | | 1 | | | 27 | | Установка клапанов обратных диаметром 200 мм | | 1 клапан | | | 1 | | | 28 | | Подготовка электрической машины переменного тока с короткозамкнутым ротором, со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса до 0,15 т | | 1 шт. | | | 1 | | | Система В2 | | | | | | | | | | 29 | | Установка вентиляторов радиальных массой до 0,05 т | | 1 вентилятор | | | 1 | | | 30 | | Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам № 3,15 (нагнет, всас) | | 1 м2 | | | 0,3 | | | 31 | | Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых круглого сечения, диаметр обечайки 315 мм | | 1 шт. | | | 1 | | | 32 | | Установка клапанов обратных диаметром до 315 мм | | 1 клапан | | | 1 | | | 33 | | Подготовка электрической машины переменного тока с короткозамкнутым ротором, со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса до 0,15 т | | 1 шт. | | | 1 | | | Воздуховод | | | | | | | | | | 34 | | Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,6 мм, диаметром до 250 мм | | 100 м2 поверхности воздуховодов | | | 0,044 | | | 35 | | Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,6 мм, диаметром до 355 мм | | 100 м2 | | | 0,0297 | | | 36 | | Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,55 мм, периметром 900 мм | | 100 м2 | | | 0,12 | | | 37 | | Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,55 мм, периметром от 1100 до 1600 мм | | 100 м2 | | | 0,01 | | | 38 | | Огнезащитное покрытие для металла | | 100 м2 | | | 0,2037 | | | 39 | | Дросселирующий клапан д=200, | | шт | | | 1 | | | 40 | | Установка решеток жалюзийных площадью в свету до 0,5 м2 | | 1 решетка | | | 29 | | | **Раздел 4. Подпор воздуха** | | | | | | | | | | 41 | | Установка вентиляторов радиальных массой | | 1 вентилятор | | | 1 | | | 42 | | Установка виброизолятора | | 10 шт | | | 0,5 | | | 43 | | Установка клапанов обратных диаметром 400 мм | | 1 клапан | | | 1 | | | 44 | | Прокладка воздуховодов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса П (плотные) толщиной 0,55 мм | | 100 м2 | | | 0,0471 | | | 45 | | Сетка плетеная из проволоки диаметром 1,2 мм без покрытия, 10х10 мм | | м2 | | | 0,35 | | | 46 | | Огнезащитное покрытие для металла | | 100 м2 | | | 0,0471 | | |  | |  | |  | | |  | | | **ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ 02-02-09** | | | |  | | |  | | |  | | ЭО Скорая помощь | |  | | |  | | |  | |  | |  | | |  | | | № пп | | Наименование | | Ед. изм. | | | Кол. | | | 1 | | 2 | | 3 | | | 4 | | | **Раздел 1. Монтаж силового оборудования** | | | | | | | | | | 1 | | Пульт управления напольный, высота до 1200 мм, глубина и ширина по фронту до 700х1000 мм | | 1 шт. | | | 2 | | | 2 | | Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1200х1000 мм | | 1 шт. | | | 5 | | | 3 | | Пост управления кнопочный общего назначения, устанавливаемый на конструкции на полу, количество элементов поста до 3 | | 1 шт. | | | 2 | | | 4 | | Контактор переменного тока на конструкции на ток до 160 А | | 1 шт. | | | 2 | | | 6 | | Отдельно устанавливаемый преобразователь или блок питания | | 1 шт. | | | 1 | | | 7 | | Батарея аккумуляторов кислотных стационарных | | 1 формирование | | | 1 | | | **Раздел 2. Осветительная арматура и установочные изделия** | | | | | | | | | | 8 | | Светильник отдельно устанавливаемый на штырях с количеством ламп в светильнике до 4 | | 100 шт. | | | 0,31 | | | 9 | | Светильник отдельно устанавливаемый на штырях с количеством ламп в светильнике 2 | | 100 шт. | | | 1,15 | | | 10 | | Светильник отдельно устанавливаемый на штырях с количеством ламп в светильнике 1 | | 100 шт. | | | 0,05 | | | 11 | | Световые настенные указатели | | 100 шт. | | | 0,08 | | | 12 | | Выключатель одноклавишный неутопленного типа при открытой проводке | | 100 шт. | | | 0,22 | | | 13 | | Выключатель двухклавишный неутопленного типа при открытой проводке | | 100 шт. | | | 0,26 | | | 14 | | Ящик с понижающим трансформатором | | шт. | | | 2 | | | 15 | | Розетка штепсельная неутопленного типа при открытой проводке | | 100 шт. | | | 0,7 | | | **Раздел 3. Кабельно-проводниковая продукция** | | | | | | | | | | 16 | | Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 1 кг | | 100 м кабеля | | | 4,802 | | | 17 | | Кабель двух-четырехжильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок в помещениях с нормальной средой сечением жилы до 10 мм2 | | 100 м | | | 5,75 | | | 18 | | Короб по стенам и потолкам, длина, м: 2 | | 100 м | | | 7 | | | 19 | | Труба стальная по установленным конструкциям, в готовых бороздах, по основанию пола, диаметр до 50 мм | | 100 м | | | 0,3 | | | 20 | | Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м, группа грунтов 2 | | 100 м3 грунта | | | 0,189 | | | 21 | | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, песком природным для строительных работ мелкий | | 100 м3 грунта | | | 0,189 | | | 22 | | Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м до 2 кг | | 100 м кабеля | | | 1,4 | | | **Раздел 4. Заземление и молниезащита.** | | | | | | | | | | 23 | | Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 12 мм | | 10 шт. | | | 3,1 | | | 24 | | Рытье ям вручную глубиной 1,0 м под электрод заземления с обратной засыпкой, группа грунтов 2 | | 1 электрод заземления | | | 31 | | | 25 | | Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м, группа грунтов 2 | | 100 м3 грунта | | | 0,2872 | | | 26 | | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 2 | | 100 м3 грунта | | | 0,2872 | | | 27 | | Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2 | | 100 м | | | 1,13 | | | 28 | | Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из полосовой стали сечением 160 мм2 | | 100 м | | | 1,98 | | | 29 | | Очистка металлическими щетками поверхности трубопроводов диаметром до 60 мм | | 1 стык | | | 86 | | | 30 | | Протирка ацетоном поверхности трубопроводов наружным диаметром до 60 мм | | 1 стык | | | 86 | | | Устройство молниеприемной сетки | | | | | | | | | | 31 | | Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 10 мм | | 10 шт. | | | 0,5 | | | 32 | | Рытье ям вручную глубиной 1,0м под электрод заземления с обратной засыпкой, группа грунтов 2 | | 1 электрод заземления | | | 5 | | | 33 | | Заземлитель горизонтальный из стали круглой диаметром 12 мм | | 100 м | | | 2,62 | | |  | |  | |  | | |  | | |  | | **ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ 02-02-10** | |  | | |  | | |  | | ИТП Скорая помощь | |  | | |  | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | | |  | | | № пп | | Наименование | | Ед. изм. | | | Кол. | | | 1 | | 2 | | 3 | | | 4 | | | **Раздел 1.** | | | | | | | | | | 1 | | Теплообменник водоводяной, производительность 40 т/ч | | 1 т | | | 0,0572 | | | 2 | | Клапан с рычажным приводом регулирующий, диаметр условного прохода 15; 20 мм | | 1 шт. | | | 1 | | | 3 | | Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т | | 1 насос | | | 1 | | | 4 | | Установка грязевиков наружным диаметром патрубков 65 мм | | 1 шт. | | | 2 | | | 5 | | Установка фильтров диаметром 65 мм | | 10 фильтров | | | 0,1 | | | 6 | | Установка фильтров диаметром 15 мм | | 10 фильтров | | | 0,1 | | | 7 | | Установка кранов шаровых диаметром 65 мм | | 1 шт. | | | 6 | | | 8 | | Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм | | 1 шт. | | | 2 | | | 9 | | Установка клапанов редукционных пружинных диаметром 25 мм (Балансировочный клапан) | | 1 шт. | | | 3 | | | 10 | | Монтаж всасывающего коллектора | | 100 м коллектора | | | 0,014 | | | 11 | | Установка манометров с трехходовым краном | | 1 компл. | | | 16 | | | 12 | | Краны регулирующие трехходовые , латунные диаметром 20 мм | | шт. | | | 6 | | | 13 | | Установка термометров в оправе прямых и угловых | | 1 компл. | | | 7 | | | 14 | | Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т | | 1 насос | | | 1 | | | **Раздел 2. Трубы и фасонные части** | | | | | | | | | | 15 | | Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб диаметром до 150 мм | | 100 м трубопровода | | | 0,018 | | | 16 | | Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб диаметром до 80 мм | | 100 м трубопровода | | | 0,1 | | | 17 | | Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 20 мм | | 100 м трубопровода | | | 0,05 | | | 18 | | Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 15 мм | | 100 м трубопровода | | | 0,05 | | | 19 | | Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм | | 100 м трубопровода | | | 0,05 | | | 20 | | Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм | | 100 м трубопровода | | | 0,25 | | | 21 | | Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 32 мм | | 100 м трубопровода | | | 0,06 | | | 22 | | Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 40 мм | | 100 м трубопровода | | | 0,06 | | | **Раздел 3. Материалы защиты и покрытия трубопроводов** | | | | | | | | | | 23 | | Изоляция трубопроводов конструкциями теплоизоляционными комплектными на основе цилиндров минераловатных на синтетическом связующем | | 1 м3 изоляции | | | 1,59 | | | 24 | | Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена пластинами (плитами) | | 10 м трубопровода | | | 1 | | | 25 | | Изоляция трубопроводов с покрытием сталью оцинкованной конструкциями полносборными на основе матов минераловатных прошивных и плит минераловатных | | 1 м3 изоляции | | | 0,04 | | | 26 | | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой | | 100 м2 | | | 0,0685 | | | 27 | | Окраска масляными составами трубопроводов по изоляции | | 100 м2 | | | 0,0685 | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | | |  | | |  | | **ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ 05-01-01** | |  | | |  | | |  | | Линии связи | |  | | |  | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | | |  | | | № пп | | Наименование | | Ед. изм. | | | Кол. | | | 1 | | 2 | | 3 | | | 4 | | | **Раздел 1. Прокладка кабеля** | | | | | | | | | | по существующей трассе | | | | | | | | | | 1 | | Прокладка кабеля в коллекторе, масса 1 м кабеля до 1 кг | | 1 км | | | 0,25 | | | в траншее | | | | | | | | | | 2 | | Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 2 | | 100 м3 грунта | | | 1 | | | 3 | | Устройство основания под фундаменты песчаного | | 1 м3 основания | | | 2 | | | 4 | | Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 30 м труб диаметром 100 мм | | 100 м продавливания | | | 0,4 | | | 5 | | Протаскивание в футляр стальных труб диаметром 100 мм | | 100 м трубы, уложенной в футляр | | | 0,4 | | | 6 | | Кабель, прокладываемый в траншее, масса 1м кабеля до 2 кг | | 1 км кабеля | | | 0,06 | | | 7 | | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 1 | | 100 м3 грунта | | | 0,98 | | | прокладка в здании | | | | | | | | | | 8 | | Коробка распределительная настенная на кабеле с пластмассовой оболочкой | | 1 коробка | | | 1 | | | 9 | | Провод, количество проводов в резинобитумной трубке до 2, сечение провода до 16 мм2 | | 100 м трубок | | | 0,2 | | |  | |  | |  | | |  | | |  | | **ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ 06-01-01** | |  | | |  | | |  | | НВК (наружные сети канализации) | |  | | |  | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | | |  | | | № пп | | Наименование | | Ед. изм. | | | Кол. | | | 1 | | 2 | | 3 | | | 4 | | | **Раздел 1. Система водоотведения** | | | | | | | | | | 1 | | Разработка грунта с погрузкой, группа грунтов 2 | | 1000 м3 грунта | | | 0,063 | | | 2 | | Уплотнение грунта щебнем | | 100 м2 площади уплотнения | | | 0,18 | | | 3 | | Укладка бетона по перекрытиям толщиной 100 мм | | 100 м2 перекрытий | | | 0,18 | | | 4 | | Устройство стяжек цементных толщиной 20 мм | | 100 м2 стяжки | | | 0,18 | | | 5 | | Устройство гидроизоляции обмазочной в один слой толщиной 4 мм | | 100 м2 | | | 0,36 | | | 6 | | Укладка плит покрытий одноэтажных зданий и сооружений длиной до 6 м, площадью до 10 м2 при массе стропильных и подстропильных конструкций до 15 т и высоте зданий до 25 м | | 100 шт. сборных конструкций | | | 0,02 | | | 7 | | Установка опор из плит и колец диаметром до 1000 мм | | 100 м3 | | | 0,0056 | | | 8 | | Установка люка | | 1 шт. | | | 1 | | | 9 | | Устройство стен и плоских днищ при толщине до 150 мм прямоугольных сооружений | | 100 м3 железобетона в деле | | | 0,1416 | | | 10 | | Устройство стяжек цементных толщиной 30 мм | | 100 м2 стяжки | | | 0,18 | | | 11 | | Устройство гидроизоляции обмазочной в один слой толщиной 2 мм | | 100 м2 | | | 0,18 | | | 12 | | Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 10 м, группа грунтов 1 | | 1000 м3 грунта | | | 0,033 | | | 13 | | Уплотнение грунта, группа грунтов 1-2 | | 100 м3 уплотненного грунта | | | 0,33 | | | 14 | | Перевозка грузов , расстояние перевозки 5 км: класс груза 1 | | 1 т | | | 0,054 | | | 15 | | Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 100 мм | | 1 км трубопровода | | | 0,0108 | | | 16 | | Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром до 400 мм | | 1 сальник | | | 1 | | | Плита днища ПД-1 | | | | | | | | | | 17 | | Устройство стен и плоских днищ при толщине до 150 мм прямоугольных сооружений | | 100 м3 железобетона в деле | | | 0,0252 | | | Плита днища ПД-2 | | | | | | | | | | 18 | | Устройство стен и плоских днищ при толщине до 150 мм прямоугольных сооружений | | 100 м3 железобетона в деле | | | 0,0156 | | | Стеновая панель | | | | | | | | | | 19 | | Устройство стен и плоских днищ при толщине до 150 мм прямоугольных сооружений | | 100 м3 железобетона в деле | | | 0,0351 | | | **Раздел 2. Демонтажные работы** | | | | | | | | | | 20 | | Разборка трубопроводов канализации из чугунных труб диаметром 100 мм | | 100 м | | | 0,26 | | | 21 | | Демонтаж круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром 1 м в сухих грунтах (демонтаж) | | 10 м3 | | | 0,264 | | | 22 | | Мусор строительный с погрузкой | | тонна | | | 0,3926 | | | 23 | | Перевозка грузов, расстояние перевозки 5 км: класс груза 1 | | 1 т | | | 0,3926 | | | 24 | | Перевозка бетонных и ж/б изделий, стеновых и перегородочных материалов, лесоматериалов круглых и пиломатериалов , расстояние перевозки 1 км: класс груза 1 | | 1 т | | | 6,6 | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | | |  | | |  | | **ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ 06-02-01** | |  | | |  | | |  | | Внешние тепловые сети | |  | | |  | | |  | |  | |  | | |  | | | № пп | | Наименование | | Ед. изм. | | | Кол. | | | 1 | | 2 | | 3 | | | 4 | | | **Раздел 1. Земляные работы** | | | | | | | | | | 1 | | Разработка грунта, группа грунтов 2 | | 1000 м3 грунта | | | 0,15823 | | | 2 | | Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м, группа грунтов 1 | | 1000 м3 грунта | | | 0,14686 | | | 3 | | Уплотнение грунта, группа грунтов 1-2 | | 100 м3 | | | 1,5862 | | | 4 | | Перевозка грузов, расстояние перевозки 5 км: класс груза 1 | | 1 т | | | 20,466 | | | **Раздел 2. Каналы** | | | | | | | | | | 5 | | Устройство основания под фундаменты песчаного | | 1 м3 основания | | | 12,4644 | | | 6 | | Устройство непроходных каналов одноячейковых, перекрываемых или опирающихся на плиту | | 100 м3 сборных конструкций | | | 0,30216 | | | устройство угла поворота | | | | | | | | | | 7 | | Устройство основания под фундаменты щебеночного | | 1 м3 основания | | | 0,05 | | | 8 | | Устройство бетонной подготовки | | 100 м3 | | | 0,0005 | | | 9 | | Устройство стен и плоских днищ при толщине более 150 мм прямоугольных сооружений | | 100 м3 | | | 0,0042 | | | 10 | | Устройство непроходных каналов одноячейковых, перекрываемых или опирающихся на плиту | | 100 м3 | | | 0,01876 | | | 11 | | Пробивка проемов в конструкциях из бетона | | 1 м3 | | | 0,03528 | | | устройство неподвижных опор | | | | | | | | | | 12 | | Устройство основания под фундаменты щебеночного | | 1 м3 основания | | | 0,534 | | | 13 | | Устройство бетонной подготовки | | 100 м3 | | | 0,0048 | | | 14 | | Устройство стен и плоских днищ при толщине более 150 мм прямоугольных сооружений | | 100 м3 | | | 0,016 | | | 15 | | Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона | | 1 т | | | 0,1576 | | | 16 | | Устройство плит перекрытий каналов площадью до 1 м2 | | 100 шт. | | | 0,04 | | | гидроизоляция | | | | | | | | | | 17 | | Гидроизоляция стен, фундаментов горизонтальная оклеечная в 2 слоя | | 100 м2 | | | 1,45418 | | | **Раздел 3. Монолитные участки** | | | | | | | | | | 18 | | Устройство стен и плоских днищ при толщине более 150 мм прямоугольных сооружений | | 100 м3 | | | 0,0015 | | | **Раздел 4. Трубопроводы** | | | | | | | | | | 19 | | Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб 100 мм | | 1 км трубопровода | | | 0,08 | | | 20 | | Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб 150 мм | | 1 км трубопровода | | | 0,16 | | | 21 | | Установка П-образных компенсаторов диаметром труб 150 мм | | 1 компенсатор | | | 1 | | | 22 | | Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара диаметром 150 мм | | 1 компл. задвижек или клапана | | | 2 | | | 23 | | Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара диаметром 100 мм | | 1 компл. задвижек или клапана | | | 2 | | | 24 | | Врезка трубопровода условным давлением 2,5 МПа в действующие магистрали, диаметр наружный врезаемой трубы 219 мм | | 1 врезка | | | 2 | | | 25 | | Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром до 200 мм | | 1 сальник | | | 2 | | | 26 | | Установка закладных деталей весом более 20 кг | | 1 т | | | 0,04904 | | | **Раздел 5. Изоляционные работы** | | | | | | | | | | 27 | | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой | | 100 м2 | | | 1,008454 | | | 28 | | Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью | | 100 м2 | | | 1,008454 | | | 29 | | Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем | | 1 м3 изоляции | | | 6,035014 | | | 30 | | Изоляция арматуры и фланцевых соединений съемными полуфутлярами из матов минераловатных прошивных и листов оцинкованной стали, условный диаметр трубопроводов до 200 мм | | 10 шт. | | | 0,8 | | | 31 | | Покрытие поверхности изоляции трубопроводов стеклопластиками РСТ, тканями стеклянными | | 100 м2 | | | 1,006097 | | | 32 | | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой (балки неподвижных опор) | | 100 м2 | | | 0,066 | | |  | |  | |  | | |  | | |  | | **ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ 07-01-01** | |  | | |  | | |  | | ГЕНПЛАН | |  | | |  | | |  | |  | |  | | |  | | | № пп | | Наименование | | Ед. изм. | | | Кол. | | | 1 | | 2 | | 3 | | | 4 | | | **Раздел 1. Земляные работы** | | | | | | | | | | 1 | | Разработка грунта с перемещением до 30 м, группа грунтов 2 | | 1000 м3 грунта | | | 0,222 | | | 2 | | Разработка грунта с погрузкой, группа грунтов 1 | | 1000 м3 грунта | | | 0,244 | | | 3 | | Перевозка грузов, расстояние перевозки 4 км: класс груза 1 | | 1 т | | | 427 | | | 4 | | Планировка площадей | | 1000 м2 | | | 1,679 | | | **Раздел 2. Устройство проездов, площадок, водоотводных сооружений** | | | | | | | | | | **водоотводной лоток** | | | | | | | | | | 5 | | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка | | 100 м3 | | | 0,035 | | | 6 | | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из щебня | | 100 м3 | | | 0,035 | | | 7 | | Строительство отдельных конструкций емкостных сооружений, устройство лотков в сооружениях | | 100 м3 железобетона в деле | | | 0,035 | | | 8 | | Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из продольных лотков из сборного бетона | | 100 м3 лотка | | | 0,005808 | | | 9 | | Установка металлических решеток приямков | | 1 т металлических изделий | | | 0,462 | | | **площадки, проезды и стоянки** | | | | | | | | | | **демонтажные работы** | | | | | | | | | | 10 | | Разборка покрытий и оснований асфальтобетонных с помощью молотков отбойных | | 100 м3 конструкций | | | 0,2425 | | | 11 | | Разборка покрытий и оснований цементно-бетонных | | 100 м3 конструкций | | | 0,0792 | | | тип 1 | | | | | | | | | | 14 | | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка | | 100 м3 | | | 0,41 | | | 15 | | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из щебня | | 100 м3 | | | 0,82 | | | 16 | | Укладка и пропитка с применением битума щебеночных оснований толщиной 8 см | | 1000 м2 | | | 0,41 | | | 17 | | Устройство покрытия толщиной 7 см из горячих асфальтобетонных смесей высокопористых крупнозернистых | | 1000 м2 | | | 0,41 | | | 18 | | Устройство покрытия толщиной 5 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых | | 1000 м2 | | | 0,895 | | | 19 | | Установка бортовых камней бетонных при других видах покрытий | | 100 м бортового камня | | | 0,47 | | | **тип 2** | | | | | | | | | | 20 | | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка | | 100 м3 | | | 0,055 | | | 21 | | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из щебня | | 100 м3 | | | 0,11 | | | 22 | | Устройство покрытия толщиной 5 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых | | 1000 м2 покрытия | | | 0,154 | | | 23 | | Установка бортовых камней | | 100 м бортового камня | | | 0,25 | | | **Раздел 3. Озеленение, малые архитектурные формы** | | | | | | | | | | 24 | | Планировка участка механизированным способом | | 100 м2 | | | 4,64 | | | 25 | | Разбивка участка | | 100 м2 | | | 4,64 | | | 26 | | Подготовка стандартных посадочных мест для кустарников-саженцев в группы вручную с добавлением растительной земли до 100% | | 10 ям | | | 0,6 | | | 27 | | Посадка кустарников-саженцев в группы, размер ямы 0,7x0,5 м | | 10 кустарников-саженцев | | | 0,6 | | | 28 | | Подготовка почвы для устройства партерного и обыкновенного газона с внесением растительной земли слоем 15 см вручную | | 100 м2 | | | 4,1 | | | 29 | | Посев газонов партерных, мавританских и обыкновенных | | 100 м2 | | | 4,1 | | | 30 | | Установка скамьи | | 100 шт. | | | 0,04 | | | 31 | | Установка урны | | 100 шт. | | | 0,04 | | | 32 | | Монтаж мусорных контейнеров | | штук | | | 4 | | | **Раздел 4. Ограждение территории** | | | | | | | | | | 33 | | Монтаж перегородок стальных, консольных, сетчатых | | 100 м2 | | | 3 | | | 34 | | Копание ям вручную без креплений для стоек и столбов без откосов глубиной до 0,7 м, группа грунтов 2 | | 100 м3 грунта | | | 0,0328 | | | 35 | | Монтаж прогонов при шаге ферм до 12 м при высоте здания до 25 м | | 1 т конструкций | | | 0,354 | | | 36 | | Монтаж фахверка | | 1 т конструкций | | | 1,658 | | | 37 | | Устройство бетонных фундаментов общего назначения под колонны объемом до 3 м3 | | 100 м3 | | | 0,0315 | | | 38 | | Монтаж ограждающих конструкций стен из профилированного листа при высоте здания до 30 м | | 100 м2 | | | 0,94 | | | 39 | | Монтаж перегородок стальных, консольных, сетчатых | | 100 м2 | | | 2,25 | | | 40 | | Устройство ворот распашных с установкой столбов металлических | | 100 шт. | | | 0,03 | | | 41 | | Устройство калиток без установки столбов при металлических оградах и оградах из панелей | | 100 шт. | | | 0,01 | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | | |  | | |  | | **ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ** | |  | | |  | | |  | | Автоматизация тепловых сетей | |  | | |  | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | | |  | | | № пп | | Наименование | | Ед. изм. | | | Кол. | | | 1 | | 2 | | 3 | | | 4 | | | **Раздел 1. Новый Раздел** | | | | | | | | | | 1 | | Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, без обводной линии диаметром ввода до 65 мм, диаметром водомера до 40 мм в том числе: | | 1 узел | | | 2 | | | 2 | | Ноутбук | | шт | | | 1 | | | 3 | | Принтер | | шт | | | 1 | | | 4 | | Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на стене, высота и ширина, мм, до: 600х600 | | шт. | | | 2 | | | 5 | | Кабели до 35 кв в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м, кг, до: 2 | | 100 м кабеля | | | 1,84 | | | 6 | | Труба винипластовая диаметром 16 мм | | м | | | 48 | | | 7 | | Установка термометров в оправе прямых и угловых | | 1 комплект | | | 17 | | | 8 | | Установка манометров: с трехходовым краном | | 1 комплект | | | 17 | | |  | |  | |  | | |  | | | **ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ** | | | |  | | |  | | |  | | Теплый переход | |  | | |  | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | | |  | | | № пп | | Наименование | | Ед. изм. | | | Кол. | | | 1 | | 2 | | 3 | | | 4 | | | **Раздел 1. Земляные работы, фундаменты** | | | | | | | | | | 1 | | Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 1 | | 100 м3 грунта | | | 0,042 | | | 2 | | Перевозка грузов , расстояние перевозки 4 км: класс груза 1 | | 1 т | | | 20,685 | | | 3 | | Устройство железобетонных буронабивных свай с бурением скважин вращательным (шнековым) способом в грунтах 1 группы диаметром до 600/1600 мм, длина свай до 12 м | | 1 м3 конструктивного объема свай | | | 7,8 | | | 4 | | Устройство бетонной подготовки (Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В7,5 (М100) | | 100 м3 бетона | | | 0,009 | | | 5 | | Устройство поясов в опалубке | | 100 м3 железобетона в деле | | | 0,042 | | | 6 | | Установка анкерных болтов при бетонировании со связями из арматуры | | 1 т | | | 0,036 | | | 7 | | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону | | 100 м2 изолируемой поверхности | | | 0,12 | | | **Раздел 2. Каркас перехода** | | | | | | | | | | 8 | | Монтаж опорных стоек для пролетов до 24 м | | 1 т конструкций | | | 1,0656 | | | 9 | | Монтаж прогонов при шаге ферм до 12 м при высоте здания до 25 м | | 1 т конструкций | | | 0,47884 | | | 10 | | Монтаж связей и распорок из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей для пролетов до 24 м при высоте здания до 25 м | | 1 т конструкций | | | 1,5073 | | | 11 | | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой | | 100 м2 | | | 0,84941 | | | 12 | | Окраска металлических огрунтованных поверхностей | | 100 м2 | | | 0,84941 | | | 13 | | Обертывание балок сеткой | | 100 м2 | | | 0,231 | | | 14 | | Штукатурка по сетке без устройства каркаса улучшенная стен | | 100 м2 | | | 0,231 | | | 15 | | Монтаж кровельного покрытия из профилированного листа при высоте здания до 25 м | | 100 м2 покрытия | | | 0,82 | | | 16 | | Изоляция покрытий и перекрытий изделиями из волокнистых и зернистых материалов насухо | | 1 м3 изоляции | | | 6,6 | | | 17 | | Устройство стяжек цементных толщиной 20 мм | | 100 м2 стяжки | | | 0,007 | | | 18 | | Обетонирование колонн | | 1 м3 | | | 0,25 | | | 19 | | Монтаж ограждающих конструкций стен из многослойных панелей заводской готовности при высоте здания до 50 м | | 100 м2 | | | 0,425 | | | 20 | | Устройство мелких покрытий (брандмауэры, парапеты, свесы и т.п.) из листовой оцинкованной стали | | 100 м2 покрытия | | | 0,2033 | | | 21 | | Устройство фундаментных плит железобетонных плоских | | 100 м3 | | | 0,015 | | | 22 | | Устройство лестниц по готовому основанию из отдельных ступеней гладких | | 100 м ступеней | | | 0,2942 | | | 23 | | Монтаж защитных ограждений оборудования | | 1 т конструкций | | | 0,1182 | | | 24 | | Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью | | 100 м2 | | | 0,032233 | | | устройство проема | | | | | | | | | | 25 | | Устройство металлических перемычек в стенах существующих зданий | | 1 т металлоконструкций перемычек | | | 0,1184 | | | 26 | | Пробивка проемов в конструкциях из кирпича | | 1 м3 | | | 0,93 | | | 27 | | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой | | 100 м2 | | | 0,023 | | | 28 | | Штукатурка по сетке без устройства каркаса улучшенная стен | | 100 м2 | | | 0,0211 | | | утепление стоек | | | | | | | | | | 29 | | Штукатурка по сетке без устройства каркаса улучшенная стен | | 100 м2 | | | 0,1428 | | | 30 | | Изоляция изделиями из пенопласта на битуме холодных поверхностей стен и колонн прямоугольных | | 1 м3 изоляции | | | 0,571 | | | 31 | | Мусор строительный с погрузкой вручную: погрузка | | тонна | | | 1,8 | | | 32 | | Перевозка грузов , расстояние перевозки 4 км: класс груза 1, нормативное время пробега 0,526 час | | 1 т | | | 1,8 | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | | |  | | |  | | ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ02-01-11 | |  | | |  | | |  | | ИТП Поликлиника | |  | | |  | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | | |  | | | № пп | | Наименование | | Ед. изм. | | | Кол. | | | 1 | | 2 | | 3 | | | 4 | | | **Раздел 1.** | | | | | | | | | 1 | | | Теплообменник водоводяной | | 1 т | 0,0572 | | | 2 | | | Клапан с рычажным приводом регулирующий, диаметр условного прохода 25; 32 мм | | 1 шт. | 1 | | | 3 | | | Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т | | 1 насос | 1 | | | 4 | | | Установка грязевиков наружным диаметром патрубков до 89 мм | | 1 шт. | 2 | | | 5 | | | Установка фильтров диаметром 80 мм | | 10 фильтров | 0,1 | | | 6 | | | Установка фильтров диаметром 25 мм | | 10 фильтров | 0,1 | | | 7 | | | Установка Кран шаровый Дн=50мм | | шт | 2 | | | 8 | | | Установка Кран шаровый Дн=40мм | | шт | 1 | | | 9 | | | Установка Кран шаровый Дн=80мм | | шт | 5 | | | 10 | | | Установка Кран шаровый Дн=65мм | | шт | 1 | | | 11 | | | Установка Кран шаровый Дн=25мм | | шт | 13 | | | 12 | | | Установка Кран шаровый Дн=15мм | | шт | 9 | | | 13 | | | Установка клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм | | 1 шт. | 2 | | | 14 | | | Установка клапанов редукционных пружинных диаметром 50 мм (Балансировочный клапан) | | 1 шт. | 2 | | | 15 | | | Монтаж всасывающего коллектора диаметром 168мм | | 100 м коллектора | 0,019 | | | 16 | | | Установка манометров с трехходовым краном | | 1 компл. | 14 | | | 17 | | | Краны регулирующие трехходовые , латунные диаметром 20 мм | | шт. | 6 | | | 18 | | | Установка термометров в оправе прямых и угловых | | 1 компл. | 7 | | | 19 | | | Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т | | 1 насос | 1 | | | **Раздел 2. Трубы и фасонные части** | | | | | | | | | 20 | | | Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб диаметром 133 мм толщина стенки 4,5 мм | | 100 м трубопровода | 0,02 | | | 21 | | | Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб диаметром диаметр 89 мм, толщина стенки 4,0 мм | | 100 м трубопровода | 0,1 | | | 22 | | | Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб диаметром 76 мм толщина стенки 3,5 мм | | 100 м трубопровода | 0,02 | | | 23 | | | Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб диаметром 57 мм, толщина стенки 3,5 мм | | 100 м трубопровода | 0,03 | | | 24 | | | Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 25 мм | | 100 м трубопровода | 0,05 | | | 25 | | | Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 15 мм | | 100 м трубопровода | 0,03 | | | 26 | | | Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм | | 100 м трубопровода | 0,17 | | | 27 | | | Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 40 мм | | 100 м трубопровода | 0,02 | | | 28 | | | Изоляция трубопроводов конструкциями теплоизоляционными комплектными на основе цилиндров минераловатных на синтетическом связующем | | 1 м3 изоляции | 1,47 | | | 29 | | | Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена пластинами (плитами) | | 10 м трубопровода | 1 | | | 30 | | | Изоляция трубопроводов с покрытием сталью оцинкованной конструкциями полносборными на основе матов минераловатных прошивных и плит минераловатных | | 1 м3 изоляции | 0,04 | | | 31 | | | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой | | 100 м2 | 0,0662 | | | 32 | | | Окраска масляными составами трубопроводов по изоляции | | 100 м2 | 0,0662 | |   **ПЕРЕЧЕНЬ товара (материала) используемого при выполнении работ**    **Таблица №1**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **№ пп** | **Наименование используемого товара (материала)** | **Соответствие ГОСТ** | | 1 | 2 | 3 | | 1 | Асбест хризотиловый | ГОСТ 12871-93 | | 2 | Ацетон технический, сорт I | ГОСТ 2768-84 | | 3 | Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно | ГОСТ 24379.0-80 | | 4 | Арматурные сетки сварные |  | | 5 | Ацетилен газообразный технический | ГОСТ 5457-75 | | 6 | Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно | ГОСТ 24379.1-80 | | 7 | Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка I, тип А; марка II, тип А | ГОСТ 9128-2009 | | 8 | Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для высокопористого асфальтобетона щебеночные и гравийные), марка II | ГОСТ 9128-98 | | 9 | Аккумулятор для систем охранно-пожарной сигнализации |  | | 10 | Битумы нефтяные строительные | ГОСТ 6617-76 | | 11 | Битумы нефтяные кровельные | ГОСТ 9548-74 | | 12 | Битумы нефтяные дорожные жидкие | ГОСТ 22245-90 | | 13 | Болты анкерные оцинкованные | ГОСТ 20700-75\*, ГОСТ 24379.1-80, ГОСТ 24671-84 | | 14 | Болты с гайками и шайбами строительные, диаметром 10 мм,12мм;16мм | ГОСТ Р 52643-2006 | | 15 | Болт фундаментный | ГОСТ 24379.1-80 | | 16 | Блоки дверные деревянные двупольные с полотном глухим размер 2100х1300мм, | ГОСТ 475-78 | | 17 | Блоки дверные деревянные наружные с рамочными полотнами однопольные размерами: 2100х1500мм; 2400х1500 | ГОСТ 6629-88 | | 18 | Блоки дверные наружные или тамбурные с заполнением стеклопакетами | ГОСТ 30970-2002 | | 19 | Блоки дверные деревянные внутренние однопольные с полотном глухим размерами: 2100х700мм; 2100х800мм; 2100х900мм; 2100х1000мм; 2100х1200мм; 2400х1000мм; 2400х1200мм |  | | 20 | Блоки оконные из поливинилхлоридных профилей с листовым стеклом и стеклопакетом одностворные площадью 1,27 м2; 0,75 м2 ;0,83 м2 ;1,27 м2 | ГОСТ 30674-99 | | 21 | Блоки оконные из поливинилхлоридных профилей с листовым стеклом и стеклопакетом двустворные с форточными створками площадью: 1,71 м2; 1,71 м2 | ГОСТ 30674-99 | | 22 | Блоки оконные из поливинилхлоридных профилей с листовым стеклом и стеклопакетом трехстворные с форточными створками площадью: 2,58 м2,; 3,02 м2 | ГОСТ 30674-99 | | 23 | Блоки оконные из поливинилхлоридных профилей с листовым стеклом и стеклопакетом площадью: 3,02 м2; 0,75 м2 | ГОСТ 30674-99 | | 24 | Блоки оконные деревянные с листовым стеклом и стеклопакетом двустворные с форточными створками площадью: 1,93 м2; 2,15 м2 | ГОСТ 24700-99 | | 25 | Бетон тяжелый | ГОСТ 26633-91 | | 26 | Бетон тяжелый, | ГОСТ 26633-91 | | 27 | Бетон тяжелый, крупность заполнителя: 10 мм, 20 мм, 40 мм, | ГОСТ 26633-91 | | 28 | Бетон легкий на пористых заполнителях, объемная масса 800 кг/м3, крупность заполнителя более 10 мм, | ГОСТ 26633-91 | | 29 | Бетон песчаный, | ГОСТ 26633-91 | | 30 | Балки железобетонные перекрытий |  | | 31 | Блоки бетонные стен подвалов сплошные объем 0,146 м3; 0,195 м3; 0,293 м3; 0,265 м3; 0,398 м3; 0,406 м3; 0,543 м3; 0,815 м3 | ГОСТ 13579-78\* | | 32 | Балансировочный клапан диаметром 20мм ;25мм |  | | 33 | Вводно-распределительное устройство | ГОСТ 15150-69 | | 34 | Выключатели открытой проводки двухклавишные,одноклавишные | ГОСТ Р 51324.1-99 | | 35 | Водосчетчик для холодной воды | ГОСТ Р 50193 | | 36 | Вентили пожарные для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), диаметром 50 мм |  | | 37 | Вентили проходные муфтовые для воды, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 25 мм | ГОСТ 12815-80 | | 38 | Воздухоотводчик автоматический с наружным резьбовым присоединением |  | | 39 | Воздухоотводчик диаметром 25мм |  | | 40 | Воздухосборники из стальных бесшовных и сварных труб, горизонтальные и вертикальные, наружным диаметром корпуса 76 мм, Воздухосборник горизонтальный |  | | 41 | Волокно асбестовое |  | | 42 | Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям | ГОСТ 10618-80 | | 43 | Винт самонарезающий самосверлящий с окрашеной головкой |  | | 44 | Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм | ГОСТ 1145-80 | | 45 | Витражи из алюминиевых сплавов с нащельниками и сливами | ГОСТ 13618-97 | | 46 | Водоотлив оконный шириной планки 250 мм из оцинкованной стали с полимерным покрытием |  | | 47 | Втулки изолирующие |  | | 48 | Вентилятор радиальный |  | | 50 | Канальный вентилятор |  | | 51 | Воздуховод из тонколистовой холоднокатаной оцинкованной стали д=200 ;д=315; 100; 125; 160; 250мм |  | | 52 | Виброизоляторы для вентиляторов |  | | 53 | Ворота распашные утепленные металлические размером  5 2\*4,5м | ГОСТ 15150-69 | | 54 | Воздушный клапан , 150х150; 150х200; 200х200; 300х300; ;400х300 |  | | 55 | Вентилятор радиальный |  | | 56 | Гильзы соединительные | ГОСТ 23469.0-81 | | 57 | Гайки шестигранные диаметр резьбы 6 мм | ГОСТ 8918-69 | | 58 | Головки для присоединения рукавов поливочных диаметром 25 мм | [ГОСТ 2071-69](normacs://normacs.ru/PN3?dob=40787.000000&dol=40841.734201)\* | | 59 | Головки для пожарных рукавов соединительные напорные, давлением 1,2 МПа (12 кгс/см2) рукавные, диаметром 50 мм | ГОСТ 9923-80\*; ГОСТ Р 53331-2009 | | 60 | Гвозди строительные | ГОСТ 4028-63 | | 61 | Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4,5х120 мм | ГОСТ 9870-61\* | | 62 | Гвозди толевые круглые 3,0х40 мм | ГОСТ 4029-63 | | 63 | Гвозди строительные с плоской головкой 1,6x50 мм;1,8х60 мм | ГОСТ 4034-63 | | 64 | Гидроизол для подземных сооружений | ГОСТ 7415-86 | | 65 | Грунт | ГОСТ 25129-82 | | 66 | Грунтовка масляная готовая к применению | ГОСТ 25718-83 | | 67 | Грунтовка красно-коричневая | ГОСТ 25129-82 | | 68 | Гидроизоляционная смесь | ГОСТ 31357-2007 | | 69 | Герметик пенополиуретановый (пена монтажная) | ГОСТ 30971-2002 | | 70 | Герметик строительный |  | | 71 | Горячекатаная арматурная сталь класса А-I диаметром 6 мм,8 мм, 12 мм, 16-18 мм,14 мм, А-II диаметром 10 мм;, А-III диаметром 12 мм,14,16,18 мм | ГОСТ 5781-82 | | 72 | Гипсовые вяжущие | ГОСТ 26871-86 | | 73 | Гравий керамзитовый, фракция 10-20 мм | ГОСТ 9757-90 | | 74 | Гидроветрозащитная мембрана |  | | 75 | Гибкие вставки № 3,15 (нагнет, всас) |  | | 76 | Грязевики из стальных электросварных и водогазопроводных труб с наружным диаметром входного патрубка 89 мм, корпуса 325 мм |  | | 77 | Грязевик Ду65 фланцевый |  | | 78 | Дроссель-клапан к эл.приводом |  | | 79 | Датчик температуры |  | | 80 | Дюбели распорные полипропиленовые |  | | 81 | Дюбели пластмассовые с шурупами 12х70 мм |  | | 82 | Дюбели распорные полиэтиленовые 6х30 мм;8х30 мм; 8х40 мм;10х40 мм;6х40 мм |  | | 83 | Дюбели монтажные 10х130 (10х132, 10х150) мм |  | | 84 | Дюбель для теплоизоляции ДС-2.50.200 ; ДС-1.60.100 |  | | 85 | Дюбель-гвоздь 6/39 мм, Дюбель с шурупом 6/35 мм |  | | 86 | Дюбели с калиброванной головкой (в обоймах) с цинковым хроматированным покрытием 3х58,5 мм |  | | 87 | Дверной блок деревянный 1900х910П ,2370х1310 | ГОСТ 6629-88 | | 88 | Дверной блок металлический противопожарный размером 910х2070 | ГОСТ 31173-2003 | | 89 | Доски подоконные ПВХ | ГОСТ 30673-99 | | 90 | Двери качающиеся однопольные под полностью остекленные полотна под двойное остекление (стеклопакет) без среднего импоста | ГОСТ 30970-2002 | | 91 | Дисковый поворотный затвор с ручкой, Ду050, Ру16 | [ГОСТ 12521-89](normacs://normacs.ru/GKK?dob=40787,000000&dol=40842,665417) | | 92 | Дисковый поворотный затвор, Ду050, Ру16 c с электроприводом | ГОСТ 25923-89 ГОСТ Р 50369-92 | | 93 | Доборный элемент кровли: планка конька плоского 150х150х2000 ;планка ендовы нижней 298х298х2000 1;планка ендовы верхней -76х76х2000 ;планка карнизная 100х69х2000 ;ланка торцевая 135х145х2000 ;уплотнитель -35х1000-А ;35х1000-В ;планка примыкания верхняя -250х147х2000 ;планка примыкания нижняя 250х122х2000 |  | | 94 | Дерн |  | | 95 | Затирка (разной цветности) | ГОСТ 31356-2007 | | 96 | Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей | ГОСТ 10618-80 | | 97 | Заглушки чугунные д 100 | ГОСТ 5525-88 | | 98 | Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем для воды и пара давлением 1 Мпа (10 кгс/см2) диаметром 50 мм | ГОСТ 12817-80 | | 99 | Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см2) диаметром 100 мм; 150мм | ГОСТ 12817-80 | | 100 | Зонты вытяжные над оборудованием из листовой горячекатаной и сортовой стали 200мм;160мм | ГОСТ 29093-91 | | 101 | Земля растительная механизированной заготовки |  | | 102 | Забор из профлиста |  | | 103 | Известь строительная негашеная комовая, сорт I | ГОСТ 9179-77 | | 104 | Извещатель пожарный оптико-электронный дымовой |  | | 105 | Извещатель пожарный, ручной, адресный, электроконтактный |  | | 106 | Ксилол нефтяной | ГОСТ 9410-78 | | 107 | Комплекты для туалетной комнаты |  | | 108 | Канаты пеньковые пропитанные | ГОСТ 1765-89 | | 109 | Канат двойной свивки, оцинкованный из проволок, диаметром 5,5 мм | ГОСТ 3067-88 | | 110 | Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые | ГОСТ 10503-71 | | 111 | Краски цветные, готовые к применению для внутренних работ розово-бежевая, светло-бежевая, светло-серая; для пола желто-коричневая, красно-коричневая | ГОСТ 10503-71 | | 112 | Краски масляные земляные мумия, сурик железный | ГОСТ 8292-85 | | 113 | Краска серебристая | ГОСТ 5631-79 | | 114 | Краски сухие для внутренних работ |  | | 115 | Краска для наружных работ коричневая | ГОСТ 8292-85 | | 116 | Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые | ГОСТ 10503-71 | | 117 | Краска водоэмульсионная | ГОСТ 28196-89 | | 118 | Клей для облицовочных работ водостойкий (сухая смесь) | ГОСТ 28013-98 | | 119 | Клей для обоев | ГОСТ 15140-78 | | 120 | Клей плиточный | ГОСТ 31356-2007 | | 121 | Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т |  | | 122 | Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | ГОСТ 11474-76,  ГОСТ 5157-83 | | 123 | Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | ГОСТ 11474-76 | | 124 | Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций | ГОСТ 11474-76 | | 125 | Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке | ГОСТ 11474-76 | | 126 | Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали | ГОСТ 24198-80 | | 127 | Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты | ГОСТ 24140-80 | | 128 | Крепеж к лотку водоотводному бетонному |  | | 129 | Камень бутовый | ГОСТ 6666-81 | | 130 | Каменная мелочь | ГОСТ 31424-2010 | | 131 | Комплект материалов оцинкованного ограждения барьерного типа | ГОСТ 26804-86 | | 132 | Каркасы рядовые под двухслойную глухую вставку | ГОСТ 14918-80\* | | 133 | Каркасы под двойное остекление, под двухслойную глухую вставку с однопольной распашной дверью | ГОСТ 14918-80\* | | 134 | Кирпич керамический одинарный, размером 250х120х65 мм | ГОСТ 530-2007 | | 135 | Конструкции сборные железобетонные | ГОСТ 23009-78 | | 136 | Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 1000 мм, высотой 0,59 м | ГОСТ 8020-90; ГОСТ 23009-78 | | 137 | Кольца железобетонные горловин смотровых колодцев | ГОСТ 8020-90 | | 138 | Краны для спуска воздуха, латунные |  | | 139 | Кран шаровый полнопроходной д=15мм |  | | 140 | Краны регулирующие трехходовые, латунные диаметром 20 мм |  | | 141 | Клапан обратный Дн=15мм ;20мм |  | | 142 | Кран шаровый Дн=15мм ;20мм;25мм;32мм;40мм;65мм |  | | 143 | Клапаны редукционные для пара давлением 1,45 МПа (14,5 кгс/см2), диаметром 25 мм |  | | 144 | Контактор в оболочке |  | | 145 | Компенсаторы П-образные диаметром труб 150 мм |  | | 146 | Крепежный профиль Г-образный |  | | 147 | Крепежный профиль шляпный 90\*20-1,2 |  | | 148 | Коллектор всасывающий диаметром 168 мм |  | | 149 | Кран воздушный для спуска воздуха |  | | 150 | Конструкции из цилиндров минераловатных на синтетическом связующем с внутренним диаметром 108-133 мм |  | | 151 | Кабель силовой бронированный 4х35- 1; 3х1,5; 5х1,5 ; 4х70- 1 |  | | 152 | Кабель ВВГнг 3х1,5 ;5х1,5;5х1,0 ;5х2,5 3х4 ;3х2,5;5х10;5х25;5х6;5х16;5х35 | ГОСТ 16442-80, | | 153 | Кабель контрольный марки 4х1 ;10х1 ;5х1 |  | | 154 | Кабель КСВВнг-LS 2\*0.5 ; КССВнг-LS 2x2x0.5 | ГОСТ Р 53315-2009 | | 155 | Кабели связи с полиэтиленовой изоляцией, с алюмополиэтиленовым экраном, с наружным покровом, диаметром жилы 0,4 мм, с числом пар - 20 | ГОСТ Р 51311-99 | | 156 | Кабель-канал ПВХ 40х80мм ; 16х25мм |  | | 157 | Кнопка для корпуса поста |  | | 158 | Пост управления |  | | 159 | Коробка распределительная | ГОСТ 8594-80\* | | 160 | Коробка телефонная распределительная | ГОСТ 8594-80\* | | 161 | Колпачки полиэтиленовые | ГОСТ 1412-85 | | 162 | Калитка размером 2\*1,1 м |  | | 163 | Камни бортовые бетонные |  | | 164 | Щебень из природного камня для строительных работ | ГОСТ 8267-93 | | 165 | Лаги половые антисептированные, применяемые в строительстве жилых, общественных и производственных зданий при производстве деревянных полов тип II, сечением 100х40; 100х60; 120х60; 100-150х40-60 мм | ГОСТ 16588-91 | | 166 | Линолеум поливинилхлоридный на теплоизолирующей подоснове | ГОСТ 18108-80 | | 167 | Линолеум резиновый многослойный |  | | 168 | Листы алюминиевые, толщиной 0,5 мм;1мм;0,8 мм | ГОСТ 21631-76 | | 169 | Люки чугунные тяжелый | ГОСТ 3634-99 | | 170 | Лента полиэтиленовая с липким слоем | ГОСТ 20477-86 | | 171 | Ленты алюминиевые, шириной 20 мм, толщиной 0,8 мм |  | | 172 | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде |  | | 173 | Лента самоклеящаяся |  | | 174 | Лак | ГОСТ 1347-77 | | 175 | Лоток водоотводной |  | | 176 | Лотки каналов и тоннелей железобетонные для прокладки коммуникаций |  | | 177 | Минераловатная плита |  | | 178 | Модификатор (грунт коричневый по ржавчине) | ГОСТ 25718-83 | | 179 | Мастика битумная кровельная горячая | ГОСТ 2889-80 | | 180 | Мастика битумно-латексная кровельная | ГОСТ 24064-80 | | 181 | Мастика бутилкаучуковая строительная |  | | 182 | Мастика битумно-кукерсольная холодная |  | | 183 | Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная |  | | 184 | Маты прошивные из минеральной ваты без обкладок М-125толщина 40 мм ;М-100, толщина 60 мм | ГОСТ 21880-94 | | 185 | Мини кабель-канал 10х20 ;20\*10; 25х16 ;40х16 ;80х40 |  | | 186 | Мини-Автоматическая Телефонная станция | ГОСТ 2.739-68 | | 187 | Манометр с трехходовым краном | ГОСТ 18140-84;  ГОСТ 2405-88 | | 188 | Муфты надвижные диаметром 100 мм | ГОСТ 8954-75;  ГОСТ 8956-75 | | 189 | Наличники из древесины размером 13х54 мм | ГОСТ 16588-91 | | 190 | Начальная планка шириной =50,толщиной-1,2мм |  | | 191 | Нащельник стальной оцинкованный с покрытием |  | | 192 | Наконечники кабельные для электротехнических установок |  | | 193 | Насосы центробежные с электродвигателем массой агрегата |  | | 194 | Очес льняной | ГОСТ Р53486-2009 | | 195 | Очиститель для клея |  | | 196 | Олифа натуральная | ГОСТ 7931-76 | | 197 | Обои высококачественные | ГОСТ 6810-2002, ГОСТ 30834-2002 | | 198 | Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т; от 0,5 до 1 т; от 0,1 до 0,5 т | ГОСТ 11474-76,  ГОСТ 5157-83 | | 199 | Окна одинарные под двойное остекление (стеклопакет) неоткрываемые | ГОСТ 30674-99 | |  | Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей. В ТОМ ЧИСЛЕ от А до З: | | |  | А)швеллер 10, 16, | ГОСТ 8240-97 | |  | Б)Балка двутавровая нормальная | ГОСТ 8239-89, ГОСТ 26020-83 | |  | В)сталь полосовая 10\*30\*100, 10\*140\*490, 8\*150\*168, 10\*100\*120, 10\*100\*180, 10\*100\*100 | ГОСТ 19903-74 | |  | Г)уголок равнополочный 100\*8 | ГОСТ 8509-93 | |  | Д)квадрат 140\*5 | ГОСТ 30245-2003 | |  | Ж)сталь полосовая 16\*340\*340, 8\*150\*340, 8\*125\*125, 6\*155\*166, 6\*160\*170, 16\*340\*340, 8\*150\*340, 8\*125\*125, 10\*140\*180, 6\*155\*160, 6\*160\*170, 16\*340\*340, 8\*150\*340, 8\*125\*125, 10\*140\*180, | ГОСТ 19903-74 | | 200 | З)уголок равнополочный 140\*9, 100\*8, 140\*9, | ГОСТ 8509-93 | | 201 | Опоры скользящие и катковые, крепежные детали, хомуты |  | | 202 | Опоры неподвижные из горячекатаных профилей для трубопроводов |  | | 203 | Опорные подушки из бетона, объем 0,005 м3 |  | | 204 | Опоры подвижные бескорпусные для стальных трубопроводов Ду от 15 до 400 мм без изоляции, диаметром условного прохода 15 мм |  | | 205 | Отводы 90 град. с радиусом кривизны R=1,5, диаметром условного прохода 200 мм, наружным диаметром 219 мм, толщиной стенки 7 мм | [ГОСТ 24950-81](normacs://normacs.ru/20L?dob=40787,000000&dol=40842,656956) | | 206 | Отводы 90 град. с радиусом кривизны R=1,5, диаметром условного прохода 100 мм, наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 4 мм | ГОСТ 24950-81 | | 207 | Отводы 90 град. с радиусом кривизны R=1,5, диаметром условного прохода 150 мм, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 6 мм | ГОСТ 24950-81 | | 208 | Обвязки водомеров из стальных водогазопроводных бесшовных и сварных труб с фланцами, болтами, гайками, прокладками и муфтовой арматурой (с обводной линией) диаметром до 40 мм | ГОСТ 9467-75\* | | 209 | Обратный клапан, д=200 д=315 д=400 |  | | 210 | Огнезащитное покрытие |  | | 211 | Перемычка брусковая /бетон В15 (М200), объем: 0,010 м3; 0,026 м3; 0,033 м3; 0,135 м3; 0,114 м3; 0,10 м3; 0,041 м3; 0,034 м3; 0,037 м3 | ГОСТ948-84 | | 212 | Пленка полиэтиленовая толщиной 0,2-0,5 мм | ГОСТ 10354-82 | | 213 | Плинтуса из древесины, размером 19х54 мм | ГОСТ 16588-91 | | 214 | Песок природный для строительных растворов средний | ГОСТ 8736-93 | | 215 | Профлист толщиной | ГОСТ 17066-94 | | 216 | Пароизоляция | ГОСТ 26589-94 | | 217 | Плитка из керамогранита антискользящая | ГОСТ 6141-91 | | 218 | Пароизоляция | ГОСТ 26589-94 | | 219 | Профили с трапециевидными гофрами из оцинкованного проката | ГОСТ 24045-2010 | | 220 | Прокат стальной круглый горячекатаный диметром 28 мм | ГОСТ 2590-2006 | | 221 | Плитки керамические глазурованные для внутренней облицовки стен гладкие без завала белые | ГОСТ 6141-91 | | 222 | Плитки керамические плинтусные прямые | ГОСТ 6141-91 | | 223 | Плитки керамические для полов гладкие неглазурованные одноцветные с красителем квадратные и прямоугольные | ГОСТ 6787-2001 | | 224 | Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный | ГОСТ 10178-85 | | 225 | Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы до 0,1 т | ГОСТ 11474-76 | | 226 | Песок природный обогащенный для строительных работ средний | ГОСТ 8736-93 | | 227 | Песок природный для строительных растворов средний | ГОСТ 8736-93 | | 228 | Пропан-бутан, смесь техническая | ГОСТ 20448-90 | | 229 | Поковки из квадратных заготовок | ГОСТ 8559-75\* | | 230 | Проволока светлая | ГОСТ 7372-79 | | 231 | Проволока канатная оцинкованная | ГОСТ 7372-79 | | 232 | Проволока сварочная легированная | ГОСТ 2246-70 | | 233 | Проволока арматурная из низкоуглеродистой стали | ГОСТ 6727-80 | | 234 | Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная | ГОСТ 3282-74 | | 235 | Прямой запорный вентиль д=15мм |  | | 236 | Прямой терморегулирующий вентиль д=15мм |  | | 237 | Профили с трапециевидными гофрами из оцинкованного проката |  | | 238 | Полотно иглопробивное стекловолокнистое | ГОСТ 26604-85 | | 239 | Плиты (пластины) из вспененного полиэтилена (пенополиэтилен) |  | | 240 | Плиты из пенопласта полистирольного | ГОСТ 20916-87 | | 241 | Полотно иглопробивное стекловолокнистое |  | | 242 | Плита перекрытия доборная из бетона | ГОСТ 9561-91 | | 243 | Плиты пенополистерольные | ГОСТ 15588-86 | | 244 | Плиты или маты теплоизоляционные | ГОСТ 22950-95 | | 245 | Плиты покрытий и днищ круглые сборные железобетонные | ГОСТ 23009-78 | | 246 | Плиты перекрытий железобетонные ребристые и часторебристые | ГОСТ 9561-91 | | 247 | Плиты железобетонные покрытий, перекрытий и днищ | ГОСТ 23009-78 | | 248 | Плиты теплоизоляционные перлитоцементные | ГОСТ 18109-72 | | 249 | Панель стеновая (сэндвич) трехслойная, с видимым креплением; Металл профиль 150 мм с наполнителем из минеральной ваты |  | | 250 | Пленка полиэтиленовая | ГОСТ 10354-82 | | 251 | Планка из стального листа | ГОСТ 103- 2006 | | 252 | Полоса декоративная |  | | 253 | Пластина резиновая рулонная вулканизированная | ГОСТ 7338-90 | | 254 | Поддоны душевые | ГОСТ 18297-96 | | 255 | Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые | ГОСТ 21931-76,  ГОСТ 19248-90 | | 256 | Провод связи телефонный распределительный |  | | 257 | Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные |  | | 258 | Патрубки | ГОСТ 24190-80 | | 259 | Перемычки гибкие |  | | 260 | Прокладки из паронита |  | | 261 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) |  | | 262 | Раствор готовый кладочный цементно-известковый | ГОСТ 29013-98 | | 263 | Раствор готовый отделочный тяжелый, цементно-известковый | ГОСТ 29013-98 | | 264 | Раствор готовый отделочный тяжелый, известковый | ГОСТ 29013-98 | | 265 | Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный | ГОСТ 28013-98 | | 266 | Раствор цементный, асбоцементный | ГОСТ 28013-98 | | 267 | Растворитель | ГОСТ 7827-74 | | 268 | Рейка половая | ГОСТ 24454-80  ГОСТ 8486-86 | | 269 | Рукава пожарные льняные сухого прядения нормальные, диаметром 51 мм | ГОСТ Р 51049-2008 | | 270 | Рукава поливочные диаметром 25 мм; 32мм |  | | 271 | Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой | ГОСТ 10923-93 | | 272 | Решетка вентиляционная |  | | 273 | Радиаторы стальные панельные однорядные |  | | 274 | Решетка водопропускная щелевая |  | | 275 | Разветвительная коробка | ГОСТ Р 50827.3-2009 | | 276 | Розетка телефонная |  | | 277 | Розетки открытой проводки одноместные, двухместные |  | | 278 | Регулятор температуры прямого действия |  | | 279 | Сталь полосовая 50х5 мм; 40х4 мм, кипящая | ГОСТ 103-76 | | 280 | Сталь полосовая | ГОСТ 103-76 | | 281 | Сталь угловая равнополочная | ГОСТ 8509-93 | | 282 | Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества | ГОСТ 380-2005 | | 283 | Сталь листовая оцинкованная | ГОСТ 14918-80 | | 284 | Сталь угловая | ГОСТ 8509-93 | | 285 | Сетка плетеная из проволоки без покрытия |  | | 286 | Сетка тканая с квадратными ячейками без покрытия | ГОСТ 3826-82,  ГОСТ 6613-86 | | 287 | Смесь сухая разных цветов для заделки швов водостойкая | ГОСТ 31357-2007 | | 288 | Стекло армированное листовое бесцветное, гладкое | ГОСТ 7481-78 | | 289 | Стекло листовое прокатное для витражей бесцветное | ГОСТ 111-2001 | | 290 | Смесители для душевых установок с душевой сеткой на гибком шланге | ГОСТ 25809-96 | | 291 | Стволы пожарные ручные | ГОСТ 9923-80\* | | 292 | Смесители для раковин | ГОСТ 25809-96 | | 293 | Счетчики (водомеры) крыльчатые | ГОСТ Р 50601-93 | | 294 | Светильник люминесцентный, для ламп накаливания | ГОСТ 8607-82 | | 295 | Ступени лестничные с лицевой бетонной поверхностью, не требующей дополнительной отделки | ГОСТ 8717.0-84\* | | 296 | Семена газонных трав (смесь) |  | | 297 | Скамья |  | | 298 | Секция ограждения из трубы профильной 50х25мм; 25х25мм, расстояние между прутьями 150мм, цвет серый |  | | 299 | Столб для забора, калитки 60х60 мм длина 2,36м, пластиковая заглушка, цвет серый |  | | 300 | Столб для ворот 100х100 мм длина 2,92м, металлическая заглушка, цвет серый |  | | 301 | Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный |  | | 302 | Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 65 мм, толщина стенки 3,2 мм | ГОСТ 3262-75 | | 303 | Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 3,5 мм ;наружный диаметр 325 мм, толщина стенки; 4 мм наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 7 мм | ГОСТ 10704-91;  ГОСТ 380-2005 | | 304 | Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего и тяжелого типов | ГОСТ 18599-2001 | | 305 | Трубопроводы из стальных электросварных труб для отопления и водоснабжения, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм | ГОСТ 8734-75 | | 306 | Трубопроводы из стальных электросварных труб для отопления и водоснабжения, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм | ГОСТ 8734-75 | | 307 | Трубопроводы из стальных электросварных труб с гильзами для отопления и водоснабжения, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 4 мм | ГОСТ 8734-75 | | 308 | Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали наружным диаметром 108 мм, толщина стенки 4 мм; диаметром 159 мм, толщина стенки 5 мм | ГОСТ 8734-75 | | 309 | Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности с гильзами, диаметром 50 мм; 100мм | ГОСТ 18599-2001 | | 310 | Трубы асбестоцементные безнапорные, условный проход 250 мм | ГОСТ 31416-2009 | | 311 | Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали наружный диаметр 48 мм, толщина стенки 2,5 мм; наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм; наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм; наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 5 мм | ГОСТ 10704-91 | | 312 | Трубы стальные в битумоперлитовой изоляции, наружный диаметр 108 мм толщина стенки 4 мм |  | | 313 | Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали наружным диаметром 57 мм, толщина стенки 3,5 мм | ГОСТ 8732-78 | | 314 | Трубы бесшовные обсадные из стали с короткой треугольной резьбой, наружным диаметром 219 мм, толщина стенки 8,9 мм | ГОСТ 632-80 | | 315 | Трубы дренажные керамические диаметром 150 мм | ГОСТ 8411-74\*,  ГОСТ 4.225-83 | | 316 | Трубопроводы обвязки с фланцами из стальных бесшовных и электросварных труб диаметром 80 мм; 150 мм |  | | 317 | Теплообменник водяные |  | | 318 | Тройники косые под 60 градусов диаметром 100х100 мм | ГОСТ 5525-88 | | 319 | Термостатическая головка с датчиком жидкости |  | | 320 | Термометр прямой (угловой) ртутный в оправе |  | | 321 | Шурупы с полукруглой головкой | ГОСТ 1144-80 | | 322 | Шурупы с шестигранной головкой |  | | 323 | Швеллеры из стали | ГОСТ 8240-97 | | 324 | Шкурка шлифовальная двухслойная | ГОСТ 5009-82 | | 325 | Шпатлевка масляно-клеевая | ГОСТ 28379-89 | | 326 | Шпатлевка | ГОСТ 3134-78 | | 327 | Шкаф пожарный навесной | ГОСТ Р 51844-2009 | | 328 | Шаровый кран латунный | ГОСТ 28908-91 | | 329 | Шумоглушитель трубчатый круглый |  | | 330 | Щиток распределительный |  | | 331 | Фасонные части из тонколистовой холоднокатаной оцинкованной стали |  | | 332 | Фланцы стальные плоские приварные из стали | ГОСТ 12821-80 | | 333 | Фильтры для очистки воды в трубопроводах систем отопления |  | | 334 | Фильтр сетчатый латунный |  | | 335 | Фильтры для очистки воды в трубопроводах систем отопления |  | | 336 | Фасадная кассета |  | | 337 | Утеплитель тепло-звукоизоляционный из негорючих гидрофобизированных плит из минеральной ваты на основе каменных пород |  | | 338 | Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водогазопроводных оцинкованных труб для водоснабжения диаметром 25 мм; 50 мм; 65 мм; труб с гильзами для водоснабжения, диаметром 20 мм | ГОСТ 18360-93 | | 339 | Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления диаметром 15 мм;20мм;25мм;32мм;40мм | ГОСТ 18360-93 | | 340 | Унитаз-компакт белый фаянсовый. В комплекте с нижним смывным бочком, выпуском, подводкой с низу, сиденье с крышкой, кнопкой слива. | ГОСТ 30493-96 | | 341 | Умывальник белый фаянсовый в комплекте: выпуск сифон. Смеситель, пьедестал | ГОСТ 30493-96; ГОСТ 25809-96 | | 342 | Угол наружный, внутренний из оцинкованной стали с полимерным покрытием |  | | 343 | Урна |  | | 344 | Часовая станция |  | | 345 | Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся | ГОСТ 11052-74 | | 346 | Цилиндры на синтетическом связующем из базальтовой ваты кашированные алюминиевой фольгой |  | | 347 | Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем |  | | 348 | Хомуты для крепления труб |  | | 349 | Электроды | ГОСТ 9467-75\* | | 350 | Эмаль ПФ-115 серая | ГОСТ 6465-76 | | 351 | Эмаль ПФ-133 темно-серая | ГОСТ 926-82 | | 352 | Эмаль кремнийорганическая зеленая |  | | 353 | Эмаль на сополимерах винилхлорида |  | | 354 | Ящик с понижающим трансформатором |  |       **ПЕРЕЧЕНЬ товара (материала) используемого при выполнении работ**  **Таблица №2**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **№ п/п** | **Наименование используемого товара (материала)** | **Показатели для определения соответствия** | **Соответствие ГОСТ** | | 1 | Бруски для покрытия полов | Бруски для покрытия полов, **«ТомЛес» (Россия)**  **Характеристики:**  со шпунтом и гребнем из древесины толщиной 27 мм, шириной без гребня 60 мм |  | | 2 | Бруски обрезные хвойных пород | Бруски обрезные хвойных пород,  **«ТомЛес» (Россия)**  **Характеристики:**  длиной 4 м; шириной 100 мм; толщиной 50 мм;  I сорт |  | | 3 | Брусья необрезные хвойных пород | Брусья необрезные хвойных пород,  **«ТомЛес» (Россия)**  **Характеристики:**  длиной 6,5 м, толщиной 100 мм, IV сорт |  | | 4 | Винты самонарезающие | Винты самонарезающие, **Tech – KREP (Китай)**  **Характеристики:**  оцинкованные, размером 8 мм  ГОСТ 10621-80 | ГОСТ 10621-80 | | 5 | Конструкции теплоизоляционные | Конструкции теплоизоляционные,  **ПКС «Базальт» (Россия)**  **Характеристики:**  полносборные из матов минераловатных прошивных толщиной 60 мм с покрытием из стали тонколистовой оцинкованной толщиной 0,75 мм с внутренним диаметром 108 мм |  | | 6 | Лесоматериалы хвойных пород | Лесоматериалы хвойных пород,  **«ТомЛес» (Россия)**  **Характеристики:**  круглый для строительства диаметром 18 см, длиной 6,5 м  ГОСТ 9463-88 | ГОСТ 9463-88 | | 7 | Пиломатериалы хвойных пород | Пиломатериалы хвойных пород,  **«ТомЛес» (Россия)**  **Характеристики:**  Доски обрезные хвойных пород длиной 6,5 м, шириной 125 мм, толщиной 25 мм, III сорт  ГОСТ 24454-80\* | ГОСТ 24454-80\* | | 8 | Пиломатериалы хвойных пород. | Пиломатериалы хвойных пород,  **«ТомЛес» (Россия)**  **Характеристики:**  Доски обрезные хвойных пород длиной 6,5 м, шириной 150 мм, толщиной 44 мм , I сорт  ГОСТ 8486-86 | ГОСТ 8486-86 | | 9 | Пиломатериалы хвойных пород. | Пиломатериалы хвойных пород,  **«ТомЛес» (Россия)**  **Характеристики:**  Доски для покрытия полов со шпунтом и гребнем из древесины антисептированные толщиной 32 мм, шириной без гребня 100 мм  ГОСТ 8486-86 | ГОСТ 8486-86 | | 10 | Плитки керамические | Плитки керамические, **Estima (Россия)**  **Характеристики:**  фасадные и ковры из них цветные (однотонные) толщиной 8 мм |  | | 11 | Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества | Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества, **ОАО ЗСМК (Россия)**  **Показатели для определения соответствия**  толщиной 4 мм  ГОСТ 380-94 | ГОСТ 380-94 | | 12 | Проволока горячекатаная | Проволока горячекатаная,  **ОАО ЗСМК (Россия)**  **Характеристики:**  в мотках, диаметром 6,3мм  ГОСТ 30136-95 | ГОСТ 30136-95 | | 13 | Проволока медная | Проволока медная, **Томсккабель (Россия)**  **Характеристики:**  круглая электротехническая (мягкая) диаметром 1,5 мм  ГОСТ 4752-79\* | ГОСТ 4752-79\* | | 14 | Металлопрокат | Металлопрокат, **ОАО ЗСМК (Россия)**  **Характеристики:**  Прокат рифленый, шириной 1,5 м из горячекатаных листов с обрезными кромками сталь, толщиной 4 мм  ГОСТ 27772-88 | ГОСТ 27772-88 | | 15 | Шнур асбестовый общего назначения | Шнур асбестовый общего назначения,  **ООО Промполимер (Россия)**  **Характеристики:**  диаметром 8мм |  | | 16 | Саженцы | Саженцы,  **«Сирень России» (Россия**)  **Характеристики:**  Сирень полуштамбовая, 1 сорт |  |  |  |  | | --- | --- | | **ЗАКАЗЧИК:**  ГКУ НСО «УКС»  Директор  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_В.В. Васильев  м.п. | **ПОДРЯДЧИК:**  ООО «Управляющая компания «Уником»  Генеральный директор  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Эм Н.Д.  м.п. | |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение к Приложению № 2 |
| к государственному контракту  № 2012.16948 от 28. 03.2012г. | |

Приложение № 2

к Государственному контракту

№ 2012.16948 от 28.03.2012

**КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК**

**производства работ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование работ** | | **Объемы выполненных работ в стоимостном выражении**  **(руб.)** | | **Срок выполнения работ**  (c начала выполнения Контракта) |
| Выполнение подрядных работ по строительству и реконструкции объекта «Реконструкция ЦРБ Болотнинского района». | | 48 977 755, 40 | | 01 декабря 2013 года |
| **Заказчик:**  ГКУ НСО «УКС»  Директор  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_В.В. Васильев | | **Подрядчик:**  ООО «Управляющая компания «Уником»  Генеральный директор  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Эм Н.Д. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | |  | Приложение к Приложению № 2 | | к государственному контракту  № 2012.16948 от 28. 03.2012г. | |   **Г Р А Ф И К** | | | | | | | | | | | |
| **выполнения работ** | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  |  | (рублей.) | | | | | | | | | |
| Наименование работ | Объем работ в стоимостном выражении | 2012год | | | | | | | | | 2013г |
| II квартал | | | III квартал | | | IV квартал | | |  |
| апр. | май | июнь | июль | авг. | сент. | окт. | нояб. | декаб. |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |  |  |  |  |  |  |  |
| Реконструкция здания поликлиники |  | 820000 | 3280000 | 3280000 | 4100000 | 4100000 | 4100000 | 4100000 | 4100000 | 4697755,4 | 16400000 |
| Реконструкция здания скорой помощи |
| Теплый переход |
| Устройство линий связи |
| Наружные сети водоснабжения, водоотведения и теплоснабжения |
| Благоустройство |
| **ИТОГО:** | **48 977 755,40** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Заказчик:**  ГКУ НСО «УКС»  Директор  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_В.В. Васильев | **Подрядчик:**  ООО «Управляющая компания «Уником»  Генеральный директор  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Эм Н.Д. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

Приложение № 3

к Государственному контракту

от 28.03.2012 №2012. 16948

**Протокол согласования цены**

**Государственное казенное учреждение Новосибирской области «Управление капитального строительства»** (ГКУ НСО «УКС»), именуемое в дальнейшем **«Заказчик»**,влице директора Васильева Виталия Владиславовича, действующей на основании Устава от имени Новосибирской области в целях обеспечения государственных нужд, с одной стороны, и

**Общество с ограниченной ответственностью «Управляющая компания «Уником»** (ООО «Управляющая компания «Уником») именуемое в дальнейшем «Подрядчик», в лице генерального директора Эма Николая Дмитриевича действующегона основании Устава, с другой стороны,

именуемые в дальнейшем **«Стороны»,** заключили настоящий протокол согласования цены:

1.Начальная цена аукциона **59 728 970** (Пятьдесят девять миллионов семьсот двадцать восемь тысяч девятьсот семьдесят*)* **рублей 00 копеек**, в том числе НДС.

2.Стоимость работ по государственному контракту согласно итогам аукциона (Протокол № 2 от 15.03.2012) составляет **48 977 755** (Сорок восемь миллионов девятьсот семьдесят семь тысяч семьсот пятьдесят пять) рублей 40 копеек, в том числе НДС.

3.Понижающий коэффициент составит: 48 977 755, 4 : 59 728 970 = **0,82**

|  |  |
| --- | --- |
| **Заказчик:**  ГКУ НСО «УКС»  Директор  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_В.В. Васильев  м.п. | **Подрядчик:**  ООО Управляющая компания «Уником»  Генеральный директор  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Эм Н.Д.  м.п. |



