

Техническое задание

о проведении запроса предложений в электронной форме на выполнение работ по капитальному ремонту канализационной сети по пр.Ленина.

1. Общие требования

1.1. Работы должны выполняться в соответствии с проектной документацией и требованиями следующей нормативно-технической документации:

- строительными нормами:

СП 45.13330.2017. Свод правил. Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87

СП 42.13330.2016. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89

СП 32.13330.2018. Свод правил. Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85

СП 48.13330.2019. Организация строительства.

СНиП 12-03-2001, 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве», и другие.

- ГОСТами, отраслевыми стандартами;

- правилами организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей СО 34.04.181-2003.

1.2. Расчет стоимости СМР должен быть выполнен на основании действующей нормативно-технической базы 2001 года в редакции 2014 года: (Приказ № 421 от 4 августа 2020 г. Минстроя РФ), ТЕР-2001 в ценах 1 квартала 2024 года (территориальные единичные расценки) для определения стоимости строительства в Чувашской Республике.

Величина и количество предъявленных к оплате материальных ресурсов в формах КС-2 должно соответствовать нормам расхода строительных материалов, указанных в ТЕР.

1.3. На выполненные по договору работы устанавливается гарантийный срок – 5 лет с даты приемки выполненных работ. Гарантия качества распространяется на все конструктивные элементы и работы, выполненные Подрядчиком по настоящему договору. Гарантийный срок продлевается на время устранения Подрядчиком выявленных в период гарантийного срока недостатков. Наличие дефектов, выявленных в течение гарантийного срока, устанавливается двусторонним актом заказчика и подрядчика.

2. Требование к подрядчику

2.1. Подрядчик выполняет все работы с использованием собственного оборудования, изделий и материалов.

2.2. К работе допускаются лица не моложе 18 лет, обеспеченные спецодеждой, прошедшие медицинский осмотр и не имеющие противопоказаний к выполнению вышеуказанных работ, работ на высоте, прошедшие обучение, аттестованные, имеющие допуск на выполнение специальных работ.

2.3. Обеспечить в ходе работ выполнение на строительной площадке необходимых мероприятий по технике безопасности, охране окружающей среды, соблюдать правила пожарной безопасности.

2.4. В случае несогласованных действий Подрядчик устраняет последствия за свой счет в сроки, установленные Заказчиком. Все согласования производить в письменном виде. Оформлять согласования необходимо в двух экземплярах. По одному для Заказчика (Службы эксплуатации) и Подрядчика.

2.5. До начала производства работ назначить ответственного по объекту за пожарную безопасность и ТБ. Предоставить Заказчику копии приказов о назначении ответственного по объекту.

2.6. Подрядчик будет проводить совместно с Заказчиком периодические испытания, проверки выполненных работ и качество используемых при выполнении работ оборудования, изделий, материалов и конструкций. Заказчик при необходимости будет привлекать для проведения испытаний, проверок сторонние организации, имеющие соответствующие лицензии (или иные разрешительные документы) и сертификаты.

2.7. На Подрядчике лежит ответственность за обеспечение сохранности используемых им

материалов, оборудования, конструкций, комплектующих изделий, материалов, техники и риск их случайной утраты и случайного повреждения до момента подписания Заказчиком акта приемки всех выполненных работ по договору.

2.8. Подрядчик обязуется содержать объект и прилегающие к нему участки, свободными от ремонтных и строительных отходов, накапливаемых в результате выполнения работ и обеспечить их своевременный вывоз, а также уборку территории объекта, на которой выполняются работы.

2.9. Подрядчик вывезет в течение трех дней со дня подписания акта приемки всех выполненных работ по договору, принадлежащие ему машины и оборудование, транспортные средства, инструменты, приборы, инвентарь, материалы, изделия, конструкции.

2.10. Подрядчик осуществит в процессе производства работ систематическую, а по завершении работ (в течение трех дней со дня подписания акта приемки всех выполненных работ по Контракту) окончательную уборку объекта (места выполнения работ) от отходов по результатам выполнения работ. Погрузка и вывоз отходов (строительного мусора и прочего) осуществляется силами Подрядчика и за его счет.

2.11. Подрядчик примет участие в сдаче - приемке объекта в эксплуатацию.

2.12. Подрядчик выполнит в полном объеме все свои обязательства, предусмотренные договором.

3. Требование к видам и объемам выполняемых работ.

3.1. Работы по капитальному ремонту канализационной сети по пр.Ленина:

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Кол.
1	2	3	4
Раздел 1. Прокладка труб 315 мм методом разрушения			
1	Разборка покрытий и оснований асфальтобетонных	1 м3 конструкций	3
2	Разборка покрытий и оснований щебеночных	1 м3 конструкций	5
3	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м, группа грунтов 2	1 м3 грунта	6
4	Разработка грунта в отвал экскаваторами «драглайн» или «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов 2	1 м3 грунта	54
5	Водоотлив из траншей (перекачка стоков)	1 м3 мокрого грунта	3000
6	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 2	1 м3 грунта	6
7	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2	1 м3 грунта	54
8	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка	1 м3 материала основания (в плотном теле)	3
9	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из щебня	1 м3 материала основания (в плотном теле)	5
10	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых типа АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3	1 м2 покрытия	20
11	Бестраншейная замена труб (разрушение старой трубы с помощью пневмопробойника) полиэтиленовыми трубами с изменением диаметра с dy 300 мм на dn 315 мм	1 м трубопровода	450
Раздел 2. Замена кирпичных колодцев			
12	Разработка грунта в отвал экскаваторами «драглайн» или «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов 2	1 м3 грунта	76,5
13	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м, группа грунтов 2	1 м3 грунта	8,5
14	Разборка колодцев кирпичных нетиповых	1 м3 кладки в деле	7
15	Устройство основания под трубопроводы песчаного	1 м3 основания	4,5

16	Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром 1 м в мокрых грунтах	1 м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца	7,04
17	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2	1 м3 грунта	76,5
18	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 2	1 м3 грунта	8,5
19	Пробивка в бетонных стенах и полах толщиной 100 мм отверстий площадью до 100 см2	1 отверстий	16
20	Заделка отверстий, гнезд и борозд в перекрытиях железобетонных площадью до 0,1 м2	1 м3 заделки	0,128
21	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	1 м2 изолируемой поверхности	75
22	Погрузка при автомобильных перевозках мусора строительного с погрузкой вручную	1 Т ГРУЗА	14
23	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 15 т на расстояние до 10 км	1 Т ГРУЗА	14

4. Требования к применяемым материалам, оборудованию и иным ресурсам.

4.1. При выполнении работ необходимо применять современные материалы и другие установочные изделия российского и зарубежного производства. Все применяемые материалы должны быть новыми, соответствовать ГОСТам и другим нормативным документам

4.2. Доставка материально-технических ресурсов и оборудования Подрядчика до ремонтируемого объекта осуществляется силами и за счет Подрядчика.

4.3. Применяемые материалы и оборудование должны быть новыми и ранее не используемыми, не восстановленными и не собранными из восстановленных компонентов, соответствовать заявленным в проектной документации техническим характеристикам, комплектными, серийными, а также иметь срок изготовления не ранее 3 квартала 2023 г.

4.4. Подрядчик до начала работ предоставляет Заказчику данные о выбранных им материально-технических ресурсах (включая соответствующие паспорта, сертификаты соответствия требуемым нормам и т.п.). В случае, если Заказчик отклонил использование материалов из-за их несоответствия стандартам качества, Подрядчик обязан за свой счет и своими силами произвести их замену. Стоимость материалов и механизмов, принятая в смете, подтверждается Подрядчиком копиями документальных источников.

4.5. Требования к применяемым материалам, оборудованию и иным ресурсам при выполнении работ.

Требования к основным материалам:

№ п.п.	Наименование	Технические характеристики	Ед. измер.	Кол-во
1	2	3	4	5
1.	Песок природный для строительных работ средний	Песок природный для строительных работ средний Модуль крупности песка — 2,5. Максимальное содержание зерен крупностью более 10 мм по массе — 5 %. Максимальное содержание зерен крупностью более 5 мм по массе — 15%. Максимальное содержание зерен крупностью менее 0,16 мм по массе — 15 %. Максимальное содержание пылевидных и глинистых частиц по массе — 3 %. Максимальное содержание глины в комках по массе — 0,5 %. ГОСТ 8736-2014	м3	7,95
2.	Щебень марка 800, фракция 20-40 мм	Щебень из природного камня для строительных работ марка не менее 800. Щебень фракции не менее 20-40 мм Сырье: гранит, кварцевый диорит Объемная масса щебня: не менее 2,7 г/см³	м3	5

		Водопоглощение щебня: не менее 0,4 % Щебень по содержанию зерен пластинчатой и игловатой формы группы 3. Марка дробимости щебня не менее 800. Щебень по морозостойкости марки не менее F50.		
3.	Асфальтобетонные смеси дорожные	Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка II, тип А	т	2,08
4.	Кольцо колодцев КС10.9 футерованное	Кольцо стеновое смотровых колодцев КС10.9 футерованное Высота 910 мм. Диаметр 1000 мм. Бетон В15 (М200). Объем бетона 0,24 м3. Расход арматуры 5,66 кг	шт.	20
5.	Плита перекрытия ПП 10-2 футерованное	Плита перекрытия футерованная ПП 10-2 Высота 150 мм. Диаметр 1000 мм. Бетон В15 (М200). Объем бетона 0,1 м3. Расход арматуры 16,65 кг	шт.	8
6.	Днище колодцев ПН 10 футерованное	Плита днища колодца футерованная ПН 10 Высота 150 мм. Диаметр 1000 мм. Бетон В15 (М200). Объем бетона 0,18 м3. Расход арматуры 15,14 кг	шт.	8
7.	Люки чугунные тяжелые	Люк чугунный тяжелый ГОСТ 3634-99 класс «Т». Нагрузка номинальная не менее 150 кН Полное открытие D не менее 550 мм Масса общая справочная 100 кг	шт.	8

Требования к применяемым вспомогательным материалам, оборудованию и иным ресурсам:

Наименование	Технические характеристики		Количество
Битумы нефтяные	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10. Битум предназначен для гидроизоляции в различных отраслях строительства. Для приклеивания к основанию ненаплавленных материалов на основе окисленного битума.		Согласно сметным расценкам
	Температура размягчения по кольцу и шару, °С, не ниже	90-105	
	Глубина проникания иглы при 25°С, 0,1 мм, не более	5-20	
	Температура вспышки, °С, не ниже	240	
	Растворяемость в толуоле, %, не менее	90	
Керосин	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 ГОСТ 18499-73		Согласно сметным расценкам
Мастика битумная	Мастика битумная кровельная горячая ГОСТ 2889-80		Согласно сметным расценкам
Топливо	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей, марки ДТ		Согласно сметным расценкам
Гвозди строительные	Гвозди строительные ГОСТ 4028-80		Согласно сметным расценкам
Бруски обрезные хвойных пород	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта		Согласно сметным расценкам

Доски обрезные хвойных пород	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта	Согласно сметным расценкам
Раствор кладочный	Раствор готовый кладочный цементный марки 50 ГОСТ 28013-98 Смесь сухая М50, в качестве вяжущего компонента используется цемент марок М400 и М500. Раствор заполняет мытый и просеянный песок, фракции до 0,3 мм. Жизнеспособность не менее 1 часа Температурный диапазон применения от 0 до +30 °С. Подвижность не менее Пк 3 Морозостойкость не менее F10	Согласно сметным расценкам
Портландцемент	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400 ГОСТ 10178-85 Морозостойкость не менее F200	Согласно сметным расценкам
Бетон тяжелый	Бетон тяжелый, крупность заполнителя более 40 мм, класс В15/М200 (150 кг/см ²) ГОСТ 7473-94. Крупный заполнитель в зависимости от предъявляемых к бетону требований выбирают по следующим показателям: зерновому составу и наибольшей крупности, содержанию пылевидных и глинистых частиц, вредных примесей, форме зерен, прочности, содержанию зерен слабых пород, петрографическому составу и радиационно-гигиенической характеристике. Крупные заполнители должны иметь среднюю плотность зерен не более 1500 кг/м ³ . Морозоустойчивость не менее F100	Согласно сметным расценкам
Бетон тяжелый	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15/ М200 (150 кг/см ²) ГОСТ 7473-94. Морозоустойчивость не менее F100	Согласно сметным расценкам
Бетон тяжелый	Бетон тяжелый, класс В3,5/М50 (46 кг/см ²) ГОСТ 7473-94. Морозоустойчивость не менее F50	Согласно сметным расценкам
Каболка	Каболка представляет собой сплетённую специальным образом льняную пряжу, пропитанную антисептическими веществами. Производится по ГОСТ 5269-93. Пропиточные материалы Смоляно-битумные мастики, нефтяные битумы (БНИ-4, БНД), растворители, приготовленные по специальной технологии Плотность 1,09 г/куб.см. Массовая доля пропитки 40% Разрывная нагрузка не менее 27 кг. Диаметр материала от 6 до 16 мм Каболка фасуется в упаковки из двух бухт общим весом 15 кг. Вес и диаметр указываются на приклеенных ярлыках. Обращаем ваше внимание, что при складировании, транспортировке и использовании допускается небольшое испарение пропиточного состава (в пределах 0,5 - 1%). Материал обладает явно выраженным запахом нефтепродуктов	Согласно сметным расценкам
Арматурная сталь	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III	Согласно сметным расценкам
Проволока	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	Согласно сметным расценкам
Проволока	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	Согласно сметным расценкам
Опалубка	Опалубка металлическая	Согласно сметным расценкам

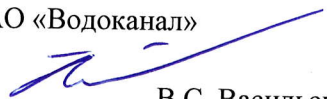
Щиты опалубки металлические	Щиты опалубки металлические (опорная площадка под лебедку)	Согласно сметным расценкам
Поковки	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	Согласно сметным расценкам
Конструкции сварные	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,501 до 1,0 т	Согласно сметным расценкам
Глицерин	Глицерин синтетический	Согласно сметным расценкам
Спирт этиловый	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	Согласно сметным расценкам

Материалы, предоставляемые Заказчиком.

№ п.п.	Наименование	Технические характеристики	Единица измерения	Кол-во
1	2	3	4	5
1.	Труба полиэтиленовая, диаметр 315 x 23,2мм	Труба полиэтиленовая ПЭ 100/ ПЭ 100 RS SDR 17, диаметр 315мм, толщина стенки 18,7 мм	м	472,5

Заказчик

Директор АО «Водоканал»



В.С. Васильев

Подрядчик
