

Техническое задание

о проведении запроса предложений в электронной форме на выполнение работ по капитальному ремонту самотечного канализационного коллектора, проходящего по ул. К. Маркса на участке от ул. 40 лет Победы до ул. Артиллерийская (Чувашская Республика, г. Алатырь, ул. К. Маркса)

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 2 квартала 2026 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 самотечного канализационного коллектора, проходящего по ул. К. Маркса на участке от ул. 40 лет Победы до ул. Артиллерийская (Чувашская Республика, г. Алатырь, ул.К.Маркса) проводятся без деления на этапы до 30 декабря 2026 г.

3.2. Требование к видам и объемам выполняемых работ.

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
Раздел: 1. Земляные работы			
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр_п.58б. При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25			
Приказ от 04.08.2020 №421/пр_прил.10_т.5_п.3_гр.3. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; стесненных условий для складирования материалов; действующего технологического оборудования ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15			
1	Разработка грунта в отвал экскаваторами «драглайн» или «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов 2	1000 м3 грунта	0,4674
2	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов 2	1000 м3 грунта	0,191
3	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние до 5 км	1 Т ГРУЗА	334,25
4	Работа на отвале, группа грунтов 2-3	1000 м3 грунта	0,191
5	Доработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 2	100 м3 грунта	0,1975
6	Подвешивание подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопровода, площадь сечения коробов до 0,25 м2	1 м короба	27

7	Водоотлив из траншей	100 м3 мокрого грунта	2,35
8	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 1	100 м3 грунта	1,29
9	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние до 196 км	1 Т ГРУЗА	212,85
10	Добавлять на пробег до места выполнения работ и возвращение по окончании работ за 1 км (196 км)	1 Т ГРУЗА	212,85
11	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2	1000 м3 грунта	0,4674
12	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов 1-2	100 м3 уплотненного грунта	4,674
13	Устройство основания под трубопроводы песчаного	10 м3 основания	3,17
14	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние до 196 км	1 Т ГРУЗА	52,305
15	Добавлять на пробег до места выполнения работ и возвращение по окончании работ за 1 км (196 км)	1 Т ГРУЗА	52,305

Раздел: 2. Укладка трубопровода

Приказ от 04.08.2020 № 421/пр_п.586. При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25

Приказ от 04.08.2020 №421/пр_прил.10_т.5_п.3_гр.3. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; стесненных условий для складирования материалов; действующего технологического оборудования ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15

16	Укладка канализационных безнапорных раструбных труб из полиэтилена диаметром 250 мм	100 м трубопроводов	2,35
17	Перевозка грузов II класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние до 196 км	1 Т ГРУЗА	4,848
18	Добавлять на пробег до места выполнения работ и возвращение по окончании работ за 1 км (196 км)	1 Т ГРУЗА	4,848
Присоединения, переврезки			
19	Очистка под заглушку участка трубы диаметром до 600 мм	1 операция	2
20	Монтаж и демонтаж резинокордной пневмозаглушки диаметром 200–400 мм	1 ШТ.	2
21	Контроль поддержания заглушки в сутки	1 ШТ.	4
22	Присоединение канализационных трубопроводов к существующей сети в грунтах мокрых	1 врезка	2
23	Демонтаж канализационных безнапорных раструбных труб из поливинилхлорида (ПВХ) диаметром до 250 мм	100 м трубопроводов	0,135

24	Пробивка в бетонных стенах и полах толщиной 100 мм отверстий площадью до 500 см ²	100 отверстий	0,15
25	Заделка отверстий, гнезд и борозд в стенах и перегородках железобетонных площадью до 0,2 м ²	1 м ³ заделки	0,099
Заполнение старых трубопроводов Ду800 мм			
26	Заполнение трубопроводов или межтрубного пространства при трубах в футляре цементным раствором	1 м ³ заполнения	11,54
Раздел: 3. Монтаж колодцев			
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр_п.586. При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25			
Приказ от 04.08.2020 №421/пр_прил.10_т.5_п.3_гр.3. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; стесненных условий для складирования материалов; действующего технологического оборудования ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15			
27	Демонтаж/Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах мокрых	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодца	0,738
Вывоз отходов от разборки колодцев, лотков			
28	Погрузка при автомобильных перевозках мусора строительного с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м ³	1 Т ГРУЗА	18,45
29	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние до 10 км	1 Т ГРУЗА	18,45
30	Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром 1 м в мокрых грунтах	10 м ³ железобетонных и бетонных конструкций колодца	0,917
31	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 15 т на расстояние до 196 км	1 Т ГРУЗА	15,155
32	Добавлять на пробег до места выполнения работ и возвращение по окончании работ за 1 км (196 км)	1 Т ГРУЗА	15,155
33	Оклейка бетонной поверхности листами полиэтиленовыми (футерованные листы – прим.)	1 м ² оклеиваемой поверхности	61,29
Наружная изоляция			
34	Гидроизоляция стен, фундаментов боковая оклеечная по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя	100 м ² изолируемой поверхности	0,1814
Раздел: 4. Благоустройство			
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр_п.586. При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25			
35	Планировка участка вручную	100 м ²	11,75
36	Устройство оснований толщиной 15 см из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см ²) однослойных	1000 м ² основания	0,72

37	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние до 196 км	1 Т ГРУЗА	205,63
38	Добавлять на пробег до места выполнения работ и возвращение по окончании работ за 1 км (196 км)	1 Т ГРУЗА	205,63

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 2025 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.

№ п.п.	Наименование	Технические характеристики	Единица измерения	Количество
1	2	3	4	5
1.	Кольцо стеновое смотровых колодцев КС10.9 футерованное	Кольцо стеновое смотровых колодцев футерованное КС10.9 паз-гребень ГОСТ 8020-90 Высота не менее 890 мм. Диаметр не менее 1160 мм. Бетон не менее В15 (М200). Объем бетона не менее 0,24 м³. Расход арматуры не менее 5,66 кг	шт.	14
2.	Плита перекрытия ПП10-2 футерованная	Плита перекрытия футерованная ПП10-2 ГОСТ 8020-90 Высота не менее 150 мм. Диаметр не менее 1160 мм. Бетон не менее В15 (М200). Объем бетона не менее 0,10 м³. Расход арматуры не менее 16,65 кг	шт.	7
3.	Плита днища ПН10 футерованная	Плита днища футерованная ПН10 ГОСТ 8020-90 Высота не менее 150 мм. Диаметр не менее 1160 мм Бетон не менее В15 (М200). Объем бетона не менее 0,18 м³. Расход арматуры не менее 15,14кг	шт.	7
4.	Кольцо стеновое футерованное	Кольцо стеновое футерованное КС 7-3 ГОСТ 8020-90 Высота не менее 290 мм. Диаметр не менее 840 мм. Бетон не менее В15 (М200). Объем бетона не менее 0,05 м³. Расход арматуры не менее 1,64 кг серия 3.900.1-14	шт.	7

5.	Кольцо опорное КО-6 футерованное	Кольцо опорное футерованное КО-6 ГОСТ 8020-90 Высота не менее 70 мм. Диаметр не менее 840 мм. Бетон не менее В15 (М200). Объем бетона не менее 0,02 м³. Расход арматуры не менее 1,10 кг серия 3.900.1-14	шт.	7
6.	Бетон тяжелый (бетонный лоток)	Бетон тяжелый, класс В15 (М200) ГОСТ 7473-94. Морозоустойчивость не менее F100	м3	3,36
7.	Люк чугунный тяжелый	Люк чугунный тяжелый ГОСТ 3634-99 класс «Т». Нагрузка номинальная не менее 150 кН Полное открытие d не менее 550 мм	шт.	7
8.	Трубы профилированные из полиэтилена	Трубы безнапорные, ливневые, двухслойные, профилированные из полиэтилена, тип SN 8, диаметром 250 мм (ID 250 мм)	м	240
9.	Муфты для полиэтиленовых труб	Муфты для полиэтиленовых труб безнапорной и ливневой канализации, диаметром 250 мм	шт.	40
10.	Кольца резиновые уплотнительные	Кольца резиновые уплотнительные для полиэтиленовых труб диаметром 250 мм	шт.	40
11.	Песок природный для строительных работ мелкий	Песок природный для строительных работ мелкий Модуль крупности песка — 1,5. Максимальное содержание зерен крупностью более 10 мм по массе — 0,5 %. Максимальное содержание зерен крупностью более 5 мм по массе — 5 %. Максимальное содержание зерен крупностью менее 0,16 мм по массе — 10 %. Максимальное содержание пылевидных и глинистых частиц по массе — 3 %. Максимальное содержание глины в комках по массе — 0,35 %. ГОСТ 8736-2014	м3	176,77
12.	Щебень из природного камня	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1200, фракция 40-70 мм	м3	136,08

4.6. Требования к применяемым вспомогательным материалам, оборудованию и иным ресурсам:

Наименование	Технические характеристики	Количество
Толь с крупнозернистой посыпкой	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТГ-350	Согласно сметным расценкам
Проволока	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром не менее 6,3 мм ГОСТ 2590-88	Согласно сметным расценкам
Проволока	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	Согласно сметным расценкам
Горячекатаная арматурная сталь	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III	Согласно сметным расценкам

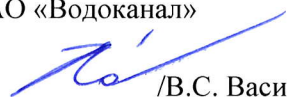
Битумы нефтяные	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10. Битум предназначен для гидроизоляции в различных отраслях строительства. Для приклеивания к основанию ненаплавленных материалов на основе окисленного битума	Согласно сметным расценкам
Мастика битумная	Мастика битумная кровельная горячая ГОСТ 2889-80	Согласно сметным расценкам
Керосин	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	Согласно сметным расценкам
Топливо моторное	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей, марки ДТ	Согласно сметным расценкам
Гвозди строительные	Гвозди строительные ГОСТ 4028-80	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 не менее 1,09 г/куб.см. Массовая доля пропитки не менее 40% Разрывная нагрузка не менее 27 кг. Диаметр материала не менее 6 и не более 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
Бруски обрезные	Бруски обрезные хвойных пород длиной не менее 4 м, шириной не менее 75 мм, толщиной не менее 40 мм, III сорта	Согласно сметным расценкам
Бруски обрезные	Бруски обрезные хвойных пород длиной не менее 2 м, толщиной не менее 40 мм, II сорта	Согласно сметным расценкам
Доски обрезные хвойных пород	Доски обрезные хвойных пород длиной не менее 4 м, шириной не менее 75 мм, толщиной не менее 25 мм, III сорта	Согласно сметным расценкам
Доски необрезные хвойных пород	Доски обрезные хвойных пород длиной не менее 4 м, шириной не менее 75 мм, толщиной не менее 32 мм, III сорта	Согласно сметным расценкам
Лесоматериалы круглые хвойных пород	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром не менее 14 см, длиной не менее 3 м	Согласно сметным расценкам
Опалубка металлическая	Опалубка металлическая	Согласно сметным расценкам
Бетон тяжелый	Бетон тяжелый, класс В3,5/М50 ГОСТ 7473-94. Морозоустойчивость не менее F50	Согласно сметным расценкам
Бетон тяжелый	Бетон тяжелый, класс В12,5 (М150) ГОСТ 7473-94. Морозоустойчивость не менее F50	Согласно сметным расценкам

Бетон тяжелый	Бетон тяжелый, класс В15 (М200) ГОСТ 7473-94. Морозоустойчивость не менее F100	Согласно сметным расценкам
Бетон тяжелый	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200) ГОСТ 7473-94. Морозоустойчивость не менее F100	Согласно сметным расценкам
Портландцемент	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400 ГОСТ 10178-85 Морозостойкость не менее F200	Согласно сметным расценкам
Портландцемент марки 500	Портландцемент общестроительного назначения с минеральными добавками (ПС-Д20), марки 300 ГОСТ 10178-85	Согласно сметным расценкам
Известь строительная негашеная	Известь строительная негашеная комовая, сорт I Влажность не более 5% Изготавливается в виде смеси разных по размеру кусков, состоит из оксидов кальция и магния. Также могут входить алюминаты, силикаты и ферриты магния или кальция, которые формируются при обжигании, и карбонат кальция. ГОСТ 9179-77	Согласно сметным расценкам
Раствор кладочный	Раствор готовый кладочный цементный марки не менее 100 (В7,5). ГОСТ 28013-98 Смесь сухая М100 кладочная производится из качественного портландцемента, мелкофракционного песка (размеры частиц до 0,3 мм) и различных пластифицирующих и модифицирующих добавок. Прочность на сжатие не менее 100 кг/м ² . Жизнеспособность не менее 3 часов Температурный диапазон применения от +5 до +25 °С. Прочность сцепления с основанием не менее 0,5 МПа. Класс морозостойкости – более F50 водостойкости не менее W6 Подвижность не менее Пк 2 Морозостойкость не менее F50	Согласно сметным расценкам
Раствор кладочный	Раствор готовый кладочный цементный марки не менее 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
Раствор асбестоцементный	Раствор асбестоцементный	Согласно сметным расценкам
Труба стальная электросварная Д=159х4 мм	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 4 мм	Согласно сметным расценкам
Заглушки стальные	Заглушки стальные типа ПТ диаметром до 600 мм	Согласно сметным расценкам
Пневмозаглушка	Пневмозаглушка резинокордная диаметром до 600 мм	Согласно сметным расценкам

Щебень из природного камня	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1200, фракция 10-20 мм	Согласно сметным расценкам
Щебень из природного камня для строительных работ 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/см ³ Водопоглощение щебня: не менее 0,4 % Щебень из горных пород – неорганический зернистый сыпучий материал с зернами крупностью не менее 20 мм, получаемый дроблением горных пород, гравия и валунов, попутно добываемых вскрышных и вмещающих пород и неметаллических ископаемых других отраслей промышленности и последующим рассевом продуктов дробления. Щебень по содержанию зерен пластинчатой и игловатой формы группы 2. Марка дробимости щебня не менее 800. Щебень по морозостойкости марки не менее F50.	Согласно сметным расценкам
Асфальтобетонные смеси дорожные	Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для пористого асфальтобетона щебеночные и гравийные), марка I	Согласно сметным расценкам

Заказчик

Директор АО «Водоканал»



/В.С. Васильев/

Подрядчик
