ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР 81-02-05-2001

Сборник 5. Свайные работы, опускные колодцы, закрепление грунтов

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.5. Федеральные единичные расценки разработаны в базисном уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года.

В сборнике 5 «Свайные работы, опускные колодцы, закрепление грунтов» содержатся ФЕР на работы по сооружению опускных колодцев на всех видах строительства и закреплению грунтов способами цементации (цементными и цементно-песчаными растворами), силикатизации, смолизации с целью повышения их прочности, устойчивости и водонепроницаемости на всех видах строительства.

1.5.1. В ФЕР раздела 1 сборника 5 предусмотрены затраты на выполнение полного комплекса основных работ, перечень которых приведен в составах работ, а также на выполнение вспомогательных и сопутствующих работ.

1.5.2. Разновидности грунтов в разделе 1 сборника 5 приняты следующие:

1.5.2.1. для случаев погружения свай молотами:

1-я группа – пески рыхлые, супеси пластичные, суглинки и глины мягко– и тугопластичные, ил, растительный грунт, торф, лесс мягкопластичный, а также перечисленные грунты с содержанием в них гравия и щебня крупностью фракций не более 100 мм до 10 %;

2-я группа – песок плотный, гравий, супеси твердые, суглинки и глины полутвердые и твердые, лесс отвердевший, песок пылеватый насыщенный водой, а также перечисленные грунты с содержанием в них до 30 % гравия и щебня крупностью фракций не более 100 мм или крупностью более 100 мм до 10 % и грунты 1-й группы с содержанием щебня и гравия от 10 до 30 %.

Расценки на погружение свай молотами (плавучими копрами) в морских и речных условиях усреднены для 1-ой и 2-ой групп грунтов.

1.5.2.2. Для случаев погружения свай вибропогружателями:

а) по расценкам табл. 05-01-182:

1-я группа грунтов – насыщенные водой несвязные грунты;

2-я группа грунтов – связные грунты текучей и текучепластичной консистенции.

б) по остальным таблицам раздела 1 группы грунтов усреднены (насыщенные водой несвязные грунты и связные грунты текучей и текучепластичной консистенции).

1.5.2.3. Для случаев погружения свай – оболочек с извлечением грунта из полости сваи-оболочки:

связные грунты – суглинки и глины твердые, полутвердые, туго– и мягкопластичные;

несвязные грунты – пески, супеси и суглинки с содержанием глинистых частиц до 15 %, а также с содержанием в указанных грунтах мелкого гравия до 15 %.

1.5.2.4. Для случаев устройства буронабивных свай и бурения скважин для свай (табл. с 05-01-028 по 05-01-060) разновидности грунтов принимаются по приложению 4.1 к сборнику ФЕР 4 «Скважины».

1.5.2.5. Для случаев устройства противофильтрационных завес:

а) с разработкой траншей плоским грейфером или экскаватором «обратная лопата» (табл. с 05-01-064 по 05-01-066) принимаются по приложению 1.1 к сборнику ФЕР 1 «Земляные работы»;

б) с разработкой траншей барражными машинами или широкозахватным грейфером (табл. 05-01-067, 05-01-068) принимаются по приложению 5.1.

1.5.3. Для случаев погружения свай в грунты различных групп с послойным залеганием, в которых одна из групп составляет не менее 80 % от общей глубины погружения свай, стоимость ресурсов следует принимать по основной группе грунта для всей глубины погружения свай. При другом соотношении групп грунтов стоимость ресурсов должны определяться суммарно для общей толщины слоев 1-й и 2-й групп.

1.5.4. Затраты на выполнение работ по погружению свай из стального проката (двутавры, швеллеры) следует определять позатратам на выполнение работ по погружению стальных шпунтовых свай соответствующей массы.

gost.e-ecolog.ru

1.5.5. ФЕР на выполнение работ по погружению стальных шпунтовых свай предусматривают погружение свай любого назначения.

1.5.6. Если в проекте обосновано однократное погружение стальных шпунтовых свай без последующего их извлечения, расход шпунтовой стали следует принимать в количестве 1,01 т на одну тонну намечаемых к погружению свай.

Если предусматривается извлечение стальных шпунтовых свай с последующим их использованием, расход шпунтовой стали в зависимости от числа оборотов свай, обоснованного в проекте, принимается в следующих размерах (в т на 1 т погружаемых стальных шпунтовых свай):

0,65 – при 2-х оборотах;

0,40 – при 3-х оборотах;

0,25 – при 4-х – 5-ти оборотах;

0,22 – при количестве оборотов более 5.

Рекомендуемые стоимости стальных шпунтовых свай учитывают износ, потери и затраты на восстановление после их извлечения в зависимости от числа оборотов.

Если по условиям организации строительства или производства работ на одном объекте (месте) производится однократная забивка или извлечение шпунта, количество его оборотов устанавливается проектом, исходя из глубины погружения, сложности инженерно-геологических условий, параметров шпунта и других факторов.

1.5.7. Класс (марку) бетона, раствора, марку железобетонных изделий, тип стального шпунта и сорт бентонитовой глины, а также диаметр и толщину стальных обсадных труб следует определять по проекту.

1.5.8. В ФЕР подразделов 1.1. и 1.2. сборника 5 предусмотрены затраты для производства работ по погружению вертикальных свай, без подмыва и в нестесненных условиях. Затраты на выполнение работ по погружению свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, в котлованах со шпунтовым ограждением, с подмостей, на косогорах и т.п., а также с подмывом или наклонных следует определять по указанным расценкам с применением соответствующих коэффициентов, приведенных в п.п. 3.1, 3.2 и 3.5 приложения 5.9.

1.5.9. В расценках табл. с 05-01-001 по 05-01-005, 05-01-007, 05-01-008, с 05-01-011 по 05-01-013, 05-01-015, 05-01-024, 05-01-025 и 05-01-027 предусмотрены затраты для условий погружения свай на 90 % – 100 % их проектной длины. Затраты на погружение свай на иную глубину следует определять по указанным расценкам с применением коэффициентов, приведенных в п. 3.3 приложения 5.9.

1.5.10. В расценках на выполнение работ по погружению свай предусмотрены затраты на выполнение работ по доставке материалов и конструкций от приобъектного склада до места производства работ.

1.5.11. При определении затрат на выполнение свайных работ в мостостроении следует дополнительно учитывать затраты на выполнение работ по доставке материалов и конструкций от приобъектного склада до рабочей зоны. При этом из расценок следует исключать затраты на внутрипостроечный транспорт (стоимость эксплуатации машин, в том числе оплата труда машинистов и оплате труда рабочих).

1.5.12. Стоимость ресурсов на выполнение работ по погружению железобетонных шпунтовых свай шириной до 0,5 м следует определять по стоимости ресурсов на выполнение работ по погружению одиночных железобетонных свай соответствующей длины и способа погружения.

1.5.13. В расценках табл. 05-01-007, 05-01-008 стоимость электродов, болтов, фланцев металлических и битума приведены на одно наращивание в свае. При увеличении числа наращиваний в свае стоимость электродов, болтов, фланцев металлических и битума следует учитывать пропорционально числу наращивания. К расценкам добавлять на одно дополнительное наращивание согласно приложению 5.2.

1.5.14. Устройство рельсовых подкрановых путей расценками табл. 05-01-007, 05-01-008, 05-01-010-05, 05-01-014, 05-01-047 не учтено и следует определять дополнительно.

1.5.15. Затраты на выполнение работ по погружению железобетонных свай вибропогружателем на строительстве воздушных линий электропередач следует определять по расценкам табл. 05-01-005-01, 05-01-005-02 с применением коэффициентов, приведенных в п. 3.5 приложения 5.9.

1.5.16. В расценках на выполнение работ по погружению свай с земли затраты рассчитаны исходя из условий использования сваебойных агрегатов и кранового оборудования, а также устройства рельсовых путей для копров на устойчивом основании.

В случае, когда согласно проектным данным в связи с наличием слабонесущих грунтов необходимо устройство специального основания для перемещения сваебойных агрегатов или кранового оборудования, то затраты на эти цели следует определять дополнительно.

1.5.17. В расценках на выполнение работ по погружению свай с использованием рельсового копра предусмотрены затраты на выполнение работ по устройству ходовых путей под копер на выровненной площадке. Для случаев необходимости производства земляных работ (подсыпка или выемка грунта) затраты на эти цели следует определять дополнительно.

1.5.18. В расценках табл. 05-01-028 и 05-01-029 затраты на установку и извлечение обсадных труб не учтены и их следует определять дополнительно.

1.5.19. Затраты на выполнение работ по погружению железобетонных свай с круглой полостью следует определять по расценкам на выполнение работ по погружению сплошных железобетонных свай.

1.5.20. В расценках табл. с 05-01-030 по 05-01-033 предусмотрены затраты на выполнение обязательного комплекса работ при устройстве буронабивных железобетонных свай без уширенного основания с использованием комплекта оборудования ударно-канатного бурения.

В расценках табл. с 05-01-048 по 05-01-059 предусмотрены затраты на выполнение работ по бурению лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин для устройства противофильтрационных завес.

1.5.21. В расценках табл. с 05-01-030 по 05-01-033 предусмотрены затраты на выполнение работ по устройству буронабивных железобетонных свай с креплением скважин извлекаемыми обсадными трубами. Для случаев бурения скважин без извлечения обсадных труб затраты определяется по этим же расценкам с применением коэффициентов, приведенных в п. 3.7 приложения 5.9, а для случаев бурения скважин без крепления трубами – с применением коэффициентов, приведенных в п. 3.8 приложения 5.9.

1.5.22. Расценки табл. 05-01-027 следует использовать для определения стоимости выполнения работ с составными железобетонными сваями в случае, когда это предусмотрено в проекте.

1.5.23. В расценках табл. с 05-01-030 по 05-01-033, с 05-01-048 по 05-01-059 не учтена стоимость бурового инструмента, которую следует принимать по приложению 5.3 с применением коэффициентов, приведенных в приложении 5.9.

1.5.24. Группы грунтов и нормы расхода бетона на 1 м^3 конструктивного объема буронабивных железобетонных свай следует принимать по приложению 5.4, а класс (марку) бетона – по проекту.

1.5.25. При определении затрат на выполнение работ по устройству буронабивных железобетонных свай без уширенного основания с использованием оборудования ударно-канатного бурения на строительстве объектов любого назначения, кроме противооползневых сооружений, износ извлекаемых обсадных труб, включая отходы, независимо от группы грунтов следует принимать в размере 10 %, а на строительстве противооползневых сооружений – 25 %.

1.5.26. Расход бетона для всех диаметров свай и групп грунтов на выполнение работ по устройству буронабивных железобетонных свай в соответствии с проектом без извлечения обсадных труб следует принимать в размере 1,02 м^3 на 1 м^3 конструктивного объема свай, а отходы обсадных труб независимо от группы грунтов следует принимать в размерах:

для строительства объектов любого назначения, кроме противооползневых сооружений – 4 %;

для строительства противооползневых сооружений – 7 %.

1.5.27. Расценками табл. 05-01-040, с 05-01-052 по 05-01-058 стоимость инвентарного кондуктора не учтена и определяется дополнительно.

1.5.28. В расценках табл. с 05-01-048 по 05-01-051, 05-01-059 затраты на выполнение работ по бурению скважин рассчитаны исходя из условий отсутствия крепления их обсадными трубами. Если проектом предусмотрено крепление скважин обсадными трубами и их извлечение, то затраты на эти цели следует определять дополнительно.

1.5.29. В расценках табл. с 05-01-052 по 05-01-058, 05-01-060, с 05-01-064 по 05-01-066 затраты рассчитаны исходя из условия только приготовления глинистого раствора; стоимость глины и химреагентов, а также их вид и сорт следует принимать по проектным данным.

1.5.30. В расценках на выполнение работ по бурению скважин не учтены затраты на выполнение дополнительных работ в соответствии с проектом: погрузку и отвозку шлама за пределы строительной площадки; устройство оснований для механизмов.

В расценках табл. с 05-01-030 по 05-01-033, кроме того не учтены затраты на выполнение работ по покрытию арматурных каркасов чехлами из поливинилхлоридной пленки. В расценках табл. с 05-01-052 по 05-01-058, с 05-01-064 по 05-01-066 не учтены затраты на выполнение работ по устройству форшахты. Определение затрат на указанные цели выполняется в соответствии с проектными данными.

1.5.31. В расценках табл. 05-01-060 затраты на выполнение работ по бурению уширения основания скважин для буронабивных железобетонных свай рассчитаны для условий неустойчивых грунтов и с применением глинистого раствора. Для случаев выполнения указанных работ в устойчивых грунтах к этим расценкам следует применить коэффициенты, приведенные в п. 3.9 приложения 5.9, и исключить стоимость использования растворного узла, стоимость глины и химреагентов.

1.5.32. В расценках табл. 05-01-061 предусмотрены затраты на выполнение работ по установке арматурных каркасов в скважину с учетом наращивания секций. Затраты на выполнение указанных работ с использованием цельных каркасов, не требующих наращивания, следует определять по этим же расценкам с применением коэффициентов, приведенных в п. 3.11. приложения 5.9.

1.5.33. В расценках табл. 05-01-063 на выполнение работ по заполнению раствором пустот между стенкой скважины и телом сваи предусмотрены затраты на выполнение работ по приготовлению раствора. Объем пустот определяется по разности конструктивных объемов скважины и сваи на участке глубины, подлежащем заполнению раствором, расход и состав которого определяется по проектным данным.

1.5.34. Затраты на выполнение работ по погружению сваи на глубину, превышающую глубину лидерных скважин, следует определять с учетом фактической группы грунта.

1.5.35. Затраты на выполнение работ по принудительному погружению железобетонных свай в лидерные скважины следует определять по расценкам табл. 05-01-005 независимо от группы грунтов.

1.5.36. В расценках табл. с 05-01-064 по 05-01-066 предусмотрены затраты на выполнение работ по сооружению траншей для устройства противофильтрационных завес способом «стена в грунте» под глинистым раствором в неустойчивых грунтах с использованием стальных ограничителей захваток. Для случаев выполнения указанных работ без применения ограничителей захваток затраты следует определять по этим же расценкам с коэффициентами, приведенными в п. 3.13 приложения 5.9, исключив из них стоимость стальных труб и листовой стали.

1.5.37. Затраты на выполнение работ по сооружению траншей с использованием железобетонных ограничителей захваток определяется по расценкам табл. с 05-01-064 по 05-01-066 с применением коэффициентов, приведенных в п.

3.13 приложения 5.9. При этом затраты на выполнение работ по погружению и извлечению железобетонных ограничителей захваток следует определять дополнительно по расценкам табл. 05-01-072.

1.5.38. В расценках табл. 05-01-070 и 05-01-071 предусмотрены затраты на выполнение работ с панелями и сваями длиной 10 м. Для случаев использования панелей и свай длиной менее 10 м затраты на выполнение работ определяется по этим же расценкам с поправками в соответствии с п. 3.15 приложения 5.9.

1.5.39. В расценках табл. с 05-01-064 по 05-01-066 предусмотрены затраты на выполнение работ по погружению ограничителей захваток с применением вибропогружателей. Для случаев выполнения указанной работы без применения вибропогружателей затраты определяется по этим же расценкам с использованием коэффициентов, приведенных в п. 3.12 приложения 5.9.

1.5.40. В расценкахтабл. 05-01-069 предусмотрен затраты на выполнение работ по заполнению траншей противофильтрационными материалами в неустойчивых грунтах. Для случаев выполнения указанных работ в устойчивых грунтах затраты определяется по этим же расценкам с использованием коэффициентов, приведенных в п. 3.16 приложения 5.9, а расход противофильтрационных материалов – по проектным данным.

1.5.41. В расценкахрасценках табл. 05-01-045 по 05-01-058 предусмотрен затраты на выполнение работ по бурению скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм.

Затраты на выполнение работ по бурению скважин глубиной до 10, 20 и 30 м определяется по этим же расценкам с применением к затратам труда и оплате труда рабочих коэффициента 0,8 и ко стоимости использования машин – 0,9.

Затраты на выполнение работ по бурению скважин диаметром свыше 700 до 900 мм определяется по этим же расценкам с применением к ним коэффициента 1,1 на каждые последующие 50 мм, а для скважин диаметром более 900 мм – коэффициента 1,05 на каждые последующие 50 мм.

1.5.42. Затраты на выполнение работ по контролю качества сварных соединений свай следует учитывать дополнительно.

1.5.43. Затраты на выполнение работ по приготовлению бетонов и растворов в построечных условиях (в случае удаления строительной площадки от бетонных заводов или бетонорастворных узлов на расстояние, не допускающее их транспортирование) следует определять по расценкам табл. с 06-01-080 по 06-01-084.

1.5.44. Расценки подраздела 1.3 сборника 5 на выполнение свайных работ в морских условиях предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории и открытого побережья (открытого рейда).

1.5.45. Расценки на выполнение свайных работ в речных условиях предусматривают производство строительных работ на реках, озерах и водохранилищах.

1.5.46. Расценки на выполнение работ в речных условиях предусматривают работу на защищённой акватории.

При производстве работ на незащищённой акватории с применением несамоходных строительных плавучих средств необходимо предусматривать охранные (дежурные) буксиры, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства.

В устьях крупных рек и на водохранилищах, отнесённых к разряду «М», принимать расценки для морских условий в закрытой акватории.

1.5.47. В расценках предусмотрены затраты для производства работ по погружению вертикальных свай без подмыва.

Затраты на выполнение работ по погружению наклонных свай, а также свай с подмывом определять с применением соответствующих коэффициентов, приведенных в п.п. 3.1, 3.2 и 3.5 приложения 5.10.

1.5.48. В расценкахтабл. с 05-01-111 по 05-01-113, 05-01-115, 05-01-116, 05-01-118, 05-01-119, 05-01-121, 05-01-123, 05-01-124, 05-01-128, 05-01-129, с 05-01-171 по 05-01-173, 05-01-176, 05-01-178, с 05-01-181 по 05-01-184 предусмотрены затраты для условий погружения (извлечения) свай на 40 по 50 % их проектной длины. Затраты на погружение (извлечение) свай на иную глубину следует определять по указанным расценкам с применением коэффициентов, приведенных в п.п. 3.3, 3.4 приложения 5.10.

1.5.49. В расценках на выполнение работ по погружению свай с плавучих средств в речных условиях предусмотрен затраты на выполнение работ по доставке материалов и конструкций от приобъектного склада до места производства работ, а при работе в морских условиях затраты на доставку материалов и конструкций следует определять дополнительно по расценкам табл. с 05-01-130 по 05-01-135.

1.5.50. Расценками табл. с 05-01-122 по 05-01-124 предусмотрено изготовление и погружение свай из стального шпунта массой 1 м более 70 кг.

Расценками табл. 05-01-123, 05-01-124 предусмотрено погружение свай длиной до 30 м.

Расценки табл. 05-01-126 предусматривают стыкование стальных шпунтовых свай на стенде. При погружении свай, не требующих стыкования, из расценок табл. 05-01-118, с 05-01-121 по 05-01-123 и расценок 05-01-119-03, 05-01-119-05, 05-01-119-06, 05-01-119-09, 05-01-119-11, 05-01-119-12 следует исключить затраты по табл. 05-01-126.

1.5.51. Расценками табл. 05-01-125 и 05-01-180 предусматривается устройство одноярусных направляющих рам. При устройстве двухъярусных направляющих рам к вышеуказанным расценкам следует применять коэффициенты, приведенные в п. 3.6 приложения 5.10.

1.5.52. Расценками табл. 05-01-116, 05-01-121, 05-01-123, 05-01-128 учтено производство работ у открытого побережья в районе самостоятельного плавания плавучего крана грузоподъемностью 100 т. В случае производства работ вне района самостоятельного плавания крана следует дополнительно учитывать затраты на содержание дежурного буксира 552 (750) кВт (л.с.), исходя из стоимости плавучего крана.

1.5.53. Расценки табл. 05-01-115, 05-01-116, 05-01-121, 05-01-123, 05-01-128, 05-01-183, 05-01-184 на погружение стальных свай, требующих предварительного изготовления, предусматривают стоимость свай для условий

изготовления их собственными силами строительно-монтажной организации, выполняющей погружение указанных свай, при этом изготовление свай следует определять по табл. 05-01-117, 05-01-120, 05-01-122, 05-01-127.

При изготовлении свай предприятиями, не входящими в состав организации, выполняющей погружение свай, расход свай при погружении следует также принимать в размере 1,01 т на 1 т погруженных свай.

1.5.54. В расценках сборника 5 раздела 2 предусмотрен затраты на выполнение полного комплекса основных работ, перечень которых приведен в составах работ, а также на выполнение вспомогательных и сопутствующих работ, включая планировку площадок, гидроизоляцию стен колодцев битумом, удаление наплывающего грунта, спуск в колодцы и подъем из них экскаваторов и бульдозеров.

1.5.55. В расценках на выполнение работ по возведению стен монолитных железобетонных опускных колодцев площадью до 300 м^2 средняя толщина стен колодцев принята равной 0,7 м, а площадью более 300 м^2 – 1,4 м.

Для случаев, когда средняя толщина стен отличается от указанных значений, к расценкам с 05-02-001-01 по 05-02-001-03 следует применять поправочные коэффициенты, приведенные в п.п. 3.1–3.4 приложения 5.11.

Средняя толщина стен определяется как частное от деления общей площади сечения всех ярусов стены колодца, включая нож, на высоту этого сечения, считая от нижней кромки ножа до верхней отметки стены.

1.5.56. В расценках на выполнение работ по возведению конструкций сборных железобетонных опускных колодцев затраты рассчитаны для условий применения железобетонных панелей шириной 1,4 м и толщиной 0,45 м. Для случаев, когда размеры панелей отличаются от указанных, к расценкам табл. 05-02-004 следует применять поправочные коэффициенты, приведенные в п.п. 3.5–3.8 приложения 5.11.

1.5.57. Коэффициенты, приведенные в графе 6 п.п. 3.1–3.8 приложения 5.11, не распространяются на стоимость бетона, железобетонных панелей, а также материалов, стоимость которых принимается по проектным данным.

1.5.58. При использовании расценок сборника 5 раздела 2 для определения затрат на выполнение работ разновидности грунтов следует принимать по сборнику ФЕР 1 «Земляные работы» и сборнику ФЕР 3 «Буровзрывные работы». В расценках на выполнение работ гидромеханизированным способом разработки грунтов затраты рассчитаны как усредненные независимо от группы грунтов.

1.5.59. В расценках на выполнение работ по опусканию колодцев с разработкой грунта грейфером (расценки с 05-02-007-03 по 05-02-007-06) затраты рассчитаны для условий разработки грунта из-под воды слоем до 0,2 м. Для случаев выполнения работ при большем слое воды затраты следует определять по этим же расценкам с применением коэффициентов, приведенных в п.п. 3.9 и 3.10 приложения 5.11.

1.5.60. При определении затрат на выполнение работ по опусканию колодцев с разработкой экскаватором вязких или мокрых грунтов, сильно налипающих на ковш экскаватора и днища бадьи, а также в случае работы экскаватора на мокрой подошве с применением щитов, к используемым для этих целей расценкам табл. 05-02-006 следует применять соответствующие коэффициенты, приведенные в сборнике 1 «Земляные работы».

1.5.61. В расценках табл. 05-02-006 и 05-02-007 предусмотрены затратызатраты на выполнение работ по опусканию колодцев без внутренних распорных перегородок (балок). Для случаев выполнения работ по опусканию колодцев с перегородками затраты на эти цели следует определять по расценкам, соответствующим площади каждого отсека колодца в отдельности. Затраты на выполнение работ по разборке перегородок (балок) следует определять дополнительно.

1.5.62. В расценках на выполнение работ по опусканию колодцев затраты рассчитаны для условий выдачи грунта в бункер или отвал. Затраты на выполнение работ по отвозке грунта со строительной площадки следует определять дополнительно.

1.5.63. В расценках на выполнение работ по опусканию колодцев затраты рассчитаны с учетом технологических перерывов в работе машин во время ручной разработки грунта под ножом, а также машин и рабочих во время взрывания грунтов 5-10 групп и проветривания колодцев после взрыва.

1.5.64. При определении затрат на выполнение работ по опусканию колодцев с разработкой грунта экскаватором затраты на выполнение работ по предварительному рыхлению грунтов 4-й группы (гипс, мел, глина сланцеватая или коренная с валунами) в соответствии с проектными данными следует учитывать дополнительно и определять по сборнику ФЕР 3 «Буровзрывные работы». В этом случае затраты на выполнение работ по опусканию колодцев следует определять по расценкам табл. 05-02-006 как в грунтах 3-й группы.

1.5.65. Затраты на выполнение работ по устройству днища сборных колодцев следует определять, по табл. 05-02-003.

1.5.66. Дополнительно должны учитываться следующие работы, если они предусмотрены проектом или выполняются при опускании колодцев:

удаление случайных предметов из-под ножа колодца (валунов, топляков и др.);

подмыв грунта и пригрузка колодцев;

укладка и разборка внешних трубопроводов;

водопонижение и водоотлив;

вентиляция колодцев;

заполнение застенного пространства колодцев после их опускания в тиксотропной рубашке.

Затраты на выполнение указанных работ следует определять на основании проекта.

1.5.67. Расценки сборника 5 раздела 3 распространяются на закрепление грунтов способами цементации (цементными и цементно-песчаными растворами), силикатизации, смолизации (смолами различных видов) с целью повышения их прочности, устойчивости и водонепроницаемости на всех видах строительства.

Способы закрепления грунтов устанавливаются проектом в зависимости от инженерно-геологических и гидрогеологических условий, характера сооружения и целевого назначения работ.

Расценки табл. 05-03-001 настоящего раздела распространяются также на закрепление бетонных, железобетонных и каменных конструкций.

1.5.68. Расценки по закреплению грунтов способом цементации составлены на 1 м цементируемой части скважины из условия, что законченным процессом цементации считается одно нагнетание 5-метровой зоны.

1.5.69. В расценках на цементацию не учтены затраты, связанные с применением активных добавок. Затраты на применение активных добавок следует определять по индивидуальным расценкам.

1.5.70. Расход материалов на цементацию грунтов следует принимать по приложению 5.5.

1.5.71. Расход материалов по ликвидации скважин следует принимать по приложению 5.6.

1.5.72. Расценками на цементацию учтены затраты без дополнительной перекачки раствора. В случае проведения цементации двумя последовательно расположенными нагнетательными установками с промежуточной перекачкой раствора к стоимости эксплуатации машин (в том числе к оплате труда машинистов) следует применять коэффициенты, приведенные в приложении 5.12.

1.5.73. В расценках не учтены затраты, связанные с повторным нагнетанием раствора.

При повторном нагнетании в одну и ту же зону затраты труда и механизмов следует определять по расценкам настоящего раздела. Необходимость проведения повторного нагнетания должна подтверждаться соответствующим актом.

1.5.74. Затраты на бурение скважин для цементации и смолизации грунтов следует определять по сборнику ФЕР 4 «Скважины».

1.5.75. В случае, когда проектом на силикатизацию грунтов предусматривается опускание инъекторов в заранее пробуренные скважины, затраты на бурение скважин и опускание в них инъекторов следует учитывать дополнительно по сборнику ФЕР 4 «Скважины».

1.5.76. Разновидности грунтов для погружения инъекторов при силикатизации и смолизации приведены в приложении 5.7.

1.5.77. При производстве работ с лесов, подмостей или подвесных люлек к расценкам применять коэффициенты, приведенные в приложении 5.12.

1.5.78. В случаях, когда проектом закрепления грунтов предусмотрено производство работ в шахтах, штольнях, тоннелях, смотровых галереях, потернах и других подземных сооружениях, следует применять поправочные коэффициенты, приведенные в приложении 5.12.

1.5.79. В расценках табл. с 05-01-075 по 05-01-078 учтена оборачиваемость обсадных труб, приведенная в приложении 5.13. Оборачиваемость обсадных труб при устройстве буронабивных свай может быть уточнена проектом исходя из конкретных условий производства работ.

1.5.80. ФЕР табл. с 05-01-075 по 05-01-078 предусматривают устройство буронабивных свай длиной до 30 м.

1.5.81. В расценках табл. с 05-01-075 по 05-01-078 не учтена стоимость навесного бурового оборудования.

1.5.82. В расценках табл. с 05-01-075 по 05-01-078 не учтены работы по доставке материалов и конструкций от приобъектного склада до места производства работ.

1.5.83. В расценках табл. с 05-01-075 по 05-01-078 не учтены затраты на погрузку и отвозку шлама, устройство оснований под механизмы. Данные затраты учитываются дополнительно в соответствии с проектом производства работ.

II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ

2.5. Исчисление объемов работ при использовании сборника ФЕР 5 «Свайные работы, опускные колодцы, закрепление грунтов».

2.5.1. Объем работ по погружению всех видов свай принимается по проектным данным. Объем работ по погружению полых железобетонных свай определяется за вычетом объема полости (кроме полых железобетонных свай с закрытым нижним концом, объем работ по погружению которых следует определять без вычета объема полости).

2.5.2. Объем работ по устройству буронабивных свай определяется по проектному конструктивному объему свай, рассчитываемому по наружному диаметру обсадной трубы.

2.5.3. При определении объема работ по погружению деревянных шпунтовых свай объем маячных свай, направляющих схваток и шапочного бруса учитывать не следует.

2.5.4. При определении объема работ по разработке грунта экскаватором для устройства противофильтрационных завес ширину траншеи следует принимать по ширине ковша экскаватора в соответствии с проектными данными.

2.5.5. Масса шлама, подлежащего вывозу за пределы строительной площадки, определяется исходя из расхода воды в количестве 3 $м^3$ и средней плотности разбуриваемого на 1 $м^3$ конструктивного объема сваи.

2.5.6. Объем свайных работ на погружение свай из стальных труб и деревометаллических свай при погружении их в вечномерзлые грунты определяется по наружному диаметру трубы и длине свай, предусмотренных проектом.

2.5.7. Объем работ на сооружение и опускание колодцев принимается по проектным данным.

2.5.8. Объем грунта, извлекаемого при выполнении работ по опусканию колодца, определяется как произведение площади колодца по наружной кромке ножа на глубину опускания, измеряемую как разность между проектными отметками нижней кромки ножа до и после опускания колодца.

2.5.9. Объем железобетона монолитных колодцев в опалубке из плит-оболочек определяется без учета объема плит-оболочек.

2.5.10. Объем железобетона днища колодца (табл. 05-02-003) определяется без учета бетонной подготовки под днище, объем которой в расценке учтен.

2.5.11. Объемы работ по закреплению грунтов в измерителях, принятых в настоящих расценках определяются проектом.

2.5.12. Расход материалов на 1 м цементируемой части скважины следует принимать исходя из количества поглощаемого материала, определяемого проектом по данным опытных нагнетаний и инженерно-геологических изысканий с учетом положений, приведенных в приложении 5.8.

2.5.13. Заливка цементируемой части скважины определяется на 1 м скважины.

2.5.14. Стоимость реактивов для силикатизации и смолизации грунтов определяется проектом.

2.5.15. Расценками таблиц 05-01-016 и 05-01-017 предусмотрены затраты рассчитанные на 1 $м^3$ древесины в деле.

III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 5. Свайные работы, опускные колодцы, закрепление грунтов

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Сборник 5. Свайные работы, опускные колодцы, закрепление грунтов							
Раздел 1. СВАЙНЫЕ РАБОТЫ							
Подраздел 1.1. СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ С ЗЕМЛИ							
Таблица ФЕР 05-01-001	**Погружение дизель-молотом копровой установки на базе трактора железобетонных свай**						
	Измеритель: м³						
	Погружение дизель-молотом копровой установки на базе трактора железобетонных свай длиной:						
05-01-001-01 *05.1.05.16*	до 6 м в грунты группы 1 *Сваи железобетонные, м³*	463,60	29,39	423,48	28,38	10,73 *1,01*	3,09
05-01-001-02 *05.1.05.16*	до 6 м в грунты группы 2 *Сваи железобетонные, м³*	533,29	35,19	484,21	31,82	13,89 *1,03*	3,70
05-01-001-03 *05.1.05.16*	до 8 м в грунты группы 1 *Сваи железобетонные, м³*	506,06	30,53	469,25	28,55	6,28 *1,01*	3,21
05-01-001-04 *05.1.05.16*	до 8 м в грунты группы 2 *Сваи железобетонные, м³*	684,21	41,37	635,04	37,41	7,80 *1,03*	4,35
Таблица ФЕР 05-01-002	**Погружение дизель-молотом копровой установки на базе экскаватора железобетонных свай**						
	Измеритель: м³						
	Погружение дизель-молотом копровой установки на базе экскаватора железобетонных свай длиной:						
05-01-002-01 *05.1.05.16*	до 6 м в грунты группы 1 *Сваи железобетонные, м³*	507,59	35,85	462,42	34,30	9,32 *1,01*	3,77
05-01-002-02 *05.1.05.16*	до 6 м в грунты группы 2 *Сваи железобетонные, м³*	580,37	40,61	525,87	38,56	13,89 *1,03*	4,27
05-01-002-03 *05.1.05.16*	до 8 м в грунты группы 1 *Сваи железобетонные, м³*	494,40	33,38	453,33	31,34	7,69 *1,01*	3,51
05-01-002-04 *05.1.05.16*	до 8 м в грунты группы 2 *Сваи железобетонные, м³*	653,97	44,60	598,75	40,54	10,62 *1,03*	4,69
05-01-002-05 *05.1.05.16*	до 12 м в грунты группы 1 *Сваи железобетонные, м³*	360,62	25,68	329,49	21,34	5,45 *1,01*	2,70
05-01-002-06 *05.1.05.16*	до 12 м в грунты группы 2 *Сваи железобетонные, м³*	545,25	37,85	499,49	31,67	7,91 *1,02*	3,98
05-01-002-07 *05.1.05.16*	до 16 м в грунты группы 1 *Сваи железобетонные, м³*	457,27	21,97	429,63	18,60	5,67 *1,01*	2,31
05-01-002-08 *05.1.05.16*	до 16 м в грунты группы 2 *Сваи железобетонные, м³*	629,30	31,86	589,19	26,99	8,25 *1,02*	3,35
Таблица ФЕР 05-01-003	**Погружение дизель-молотом на гусеничном копре железобетонных свай**						
	Измеритель: м³						
	Погружение дизель-молотом на гусеничном копре железобетонных свай длиной:						
05-01-003-01 *05.1.05.16*	до 6 м в грунты группы 1 *Сваи железобетонные, м³*	499,32	35,85	454,87	34,30	8,60 *1,01*	3,77
05-01-003-02 *05.1.05.16*	до 6 м в грунты группы 2 *Сваи железобетонные, м³*	571,48	40,61	516,98	38,56	13,89 *1,03*	4,27
05-01-003-03 *05.1.05.16*	до 8 м в грунты группы 1 *Сваи железобетонные, м³*	486,03	33,38	445,68	31,34	6,97 *1,01*	3,51
05-01-003-04 *05.1.05.16*	до 8 м в грунты группы 2 *Сваи железобетонные, м³*	643,35	44,60	588,13	40,54	10,62 *1,03*	4,69
05-01-003-05 *05.1.05.16*	до 12 м в грунты группы 1 *Сваи железобетонные, м³*	345,20	25,68	314,07	21,34	5,45 *1,01*	2,70
05-01-003-06 *05.1.05.16*	до 12 м в грунты группы 2 *Сваи железобетонные, м³*	520,45	37,85	474,69	31,67	7,91 *1,02*	3,98
05-01-003-07 *05.1.05.16*	до 16 м в грунты группы 1 *Сваи железобетонные, м³*	484,03	21,97	456,39	18,60	5,67 *1,01*	2,31
05-01-003-08 *05.1.05.16*	до 16 м в грунты группы 2 *Сваи железобетонные, м³*	671,38	31,86	631,27	26,99	8,25 *1,02*	3,35

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕР 05-01-004	**Погружение рельсовым копром железобетонных свай**						
	Измеритель: м³						
	Погружение рельсовым копром железобетонных свай длиной:						
05-01-004-01	до 12 м в грунты группы 1	319,95	34,33	261,73	21,53	23,89	3,74
05.1.05.16	*Сваи железобетонные, м³*					*1,01*	
02.2.04.01	*Балласт песчаный, м³*					*0,16*	
05-01-004-02	до 12 м в грунты группы 2	437,29	45,35	366,38	30,02	25,56	4,94
05.1.05.16	*Сваи железобетонные, м³*					*1,02*	
02.2.04.01	*Балласт песчаный, м³*					*0,16*	
05-01-004-03	до 16 м в грунты группы 1	588,56	30,66	530,56	44,49	27,34	3,34
05.1.05.16	*Сваи железобетонные, м³*					*1,01*	
02.2.04.01	*Балласт песчаный, м³*					*0,165*	
05-01-004-04	до 16 м в грунты группы 2	848,91	41,86	777,14	70,83	29,91	4,56
05.1.05.16	*Сваи железобетонные, м³*					*1,02*	
02.2.04.01	*Балласт песчаный, м³*					*0,165*	
05-01-004-05	свыше 16 м в грунты группы 1	869,50	33,14	805,80	50,26	30,56	3,61
05.1.05.16	*Сваи железобетонные, м³*					*1,01*	
02.2.04.01	*Балласт песчаный, м³*					*0,165*	
Таблица ФЕР 05-01-005	**Погружение вибропогружателем железобетонных свай**						
	Измеритель: м³						
	Погружение вибропогружателем железобетонных свай:						
05-01-005-01	сплошных длиной до 10 м	379,36	62,82	311,45	44,26	5,09	6,53
05.1.05.16	*Сваи железобетонные сплошные, м³*					*1,015*	
05-01-005-02	сплошных длиной свыше 10 м	301,14	44,06	251,59	32,96	5,49	4,58
05.1.05.16	*Сваи железобетонные сплошные, м³*					*1,015*	
05-01-005-03	полых с закрытым нижним концом диаметром до 0,8 м, длиной до 12 м	1 125,40	158,92	960,52	110,07	5,96	16,02
05.1.05.16	*Сваи железобетонные полые с закрытым нижним концом, м³*					*1,02*	
05-01-005-04	полых с закрытым нижним концом диаметром до 0,8 м, длиной свыше 12 м	943,71	141,66	730,11	78,96	71,94	14,28
05.1.05.16	*Сваи железобетонные полые с закрытым нижним концом, м³*					*1,02*	
Таблица ФЕР 05-01-006	**Наращивание сплошных железобетонных свай квадратного сечения**						
	Измеритель: стык						
05-01-006-01	Наращивание сплошных железобетонных свай квадратного сечения	1 757,76	45,37	1 667,94	124,40	44,45	4,51
Таблица ФЕР 05-01-007	**Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек с извлечением грунта из полости диаметром до 2 м**						
	Измеритель: м³						
	Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек длиной:						
05-01-007-01	до 12 м с извлечением грунта из полости сваи-оболочки диаметром до 2 м в грунты несвязные	1 495,56	162,90	1 156,26	174,93	176,40	17,33
07.2.07.13	*Конструкции стальные ножа и стыка, т*					*П*	
08.4.02.04	*Каркасы металлические, т*					*0,00065*	
05.1.05.12	*Конструкции сборные железобетонные (сваи-оболочки), м³*					*1,01*	
05-01-007-02	до 12 м с извлечением грунта из полости сваи-оболочки диаметром до 2 м в грунты связные	2 306,69	198,25	1 877,14	287,20	231,30	21,09
07.2.07.13	*Конструкции стальные ножа и стыка, т*					*П*	
08.4.02.04	*Каркасы металлические, т*					*0,00065*	
05.1.05.12	*Конструкции сборные железобетонные (сваи-оболочки), м³*					*1,01*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-007-03	свыше 12 м с извлечением грунта из полости сваи-оболочки диаметром до 2 м в грунты несвязные	1 668,36	183,77	1 312,44	197,54	172,15	19,55
07.2.07.13	*Конструкции стальные ножа и стыка, т*					*П*	
08.4.02.04	*Каркасы металлические, т*					*0,00078*	
05.1.05.12	*Конструкции сборные железобетонные (сваи-оболочки), м³*					*1,01*	
05-01-007-04	свыше 12 м с извлечением грунта из полости сваи-оболочки диаметром до 2 м в грунты связные	3 079,06	223,06	2 489,14	374,76	366,86	23,73
07.2.07.13	*Конструкции стальные ножа и стыка, т*					*П*	
08.4.02.04	*Каркасы металлические, т*					*0,00078*	
05.1.05.12	*Конструкции сборные железобетонные (сваи-оболочки), м³*					*1,01*	
Таблица ФЕР 05-01-008	**Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек с извлечением грунта из полости диаметром до 3 м**						
	Измеритель: м³						
	Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек с извлечением грунта из полости сваи-оболочки диаметром до 3 м в грунты:						
05-01-008-01	несвязные	1 562,88	163,06	1 124,38	164,98	275,44	16,95
01.7.16.05	*Конструкции подвесных подмостей, т*					*0,0009*	
07.2.07.13	*Конструкции стальные ножа и стыка, т*					*П*	
08.4.02.04	*Каркасы металлические, т*					*0,00097*	
05.1.05.12	*Конструкции сборные железобетонные (сваи-оболочки), м³*					*1,01*	
05-01-008-02	связные	4 884,40	241,45	3 818,51	565,09	824,44	25,99
01.7.16.05	*Конструкции подвесных подмостей, т*					*0,0009*	
07.2.07.13	*Конструкции стальные ножа и стыка, т*					*П*	
08.4.02.04	*Каркасы металлические, т*					*0,00097*	
05.1.05.12	*Конструкции сборные железобетонные (сваи-оболочки), м³*					*1,01*	
Таблица ФЕР 05-01-009	**Заполнение бетоном полых свай и свай-оболочек**						
	Измеритель: м³						
	Заполнение бетоном полых свай и свай-оболочек диаметром:						
05-01-009-01	до 80 см	971,23	49,35	205,11	28,49	716,77	5,57
05-01-009-02	свыше 80 см	741,95	19,23	83,55	11,61	639,17	2,17
Таблица ФЕР 05-01-010	**Вырубка бетона из арматурного каркаса железобетонных свай**						
	Измеритель: шт						
	Вырубка бетона из арматурного каркаса железобетонных:						
05-01-010-01	свай площадью сечения до 0,1 м²	73,44	13,31	59,62	6,44	0,51	1,40
05-01-010-02	свай площадью сечения свыше 0,1 м²	86,35	15,69	69,88	7,55	0,78	1,65
05-01-010-03	полых свай диаметром до 0,8 м	152,48	22,95	124,46	13,55	5,07	2,59
05-01-010-04	полых свай диаметром свыше 0,8 м	688,05	107,21	563,13	61,03	17,71	12,10
05-01-010-05	свай-оболочек диаметром свыше 2 до 3 м	1 408,04	219,13	1 153,01	136,09	35,90	23,87
Таблица ФЕР 05-01-011	**Погружение дизель-молотом копровой установки на базе трактора стальных свай шпунтового ряда**						
	Измеритель: т						
	Погружение дизель-молотом копровой установки на базе трактора стальных свай шпунтового ряда массой 1 м:						
05-01-011-01	до 50 кг, длиной до 8 м в грунты группы 1	8 012,21	144,10	974,64	66,06	6 893,47	15,33
05-01-011-02	до 50 кг, длиной до 8 м в грунты группы 2	8 285,74	168,73	1 223,54	80,69	6 893,47	17,95

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-011-03	до 50 кг, длиной свыше 8 м в грунты группы 1	7 721,79	101,61	735,07	48,89	6 885,11	10,81
05-01-011-04	до 50 кг, длиной свыше 8 м в грунты группы 2	8 250,30	140,81	924,42	58,76	7 185,07	14,98
05-01-011-05	до 70 кг, длиной до 8 м в грунты группы 1	7 856,71	122,39	847,85	57,10	6 886,47	13,02
05-01-011-06	до 70 кг, длиной до 8 м в грунты группы 2	8 155,98	147,58	1 121,93	73,21	6 886,47	15,70
05-01-011-07	до 70 кг, длиной свыше 8 м в грунты группы 1	7 586,55	84,88	622,12	40,75	6 879,55	9,03
05-01-011-08	до 70 кг, длиной свыше 8 м в грунты группы 2	8 118,12	126,15	876,63	54,73	7 115,34	13,42
05-01-011-09	свыше 70 кг, длиной до 8 м в грунты группы 1	7 569,24	86,86	601,26	39,82	6 881,12	9,24
05-01-011-10	свыше 70 кг, длиной до 8 м в грунты группы 2	7 762,16	103,59	777,45	50,17	6 881,12	11,02
05-01-011-11	свыше 70 кг, длиной свыше 8 м в грунты группы 1	7 390,43	59,60	451,90	29,51	6 878,93	6,34
05-01-011-12	свыше 70 кг, длиной свыше 8 м в грунты группы 2	7 860,35	98,70	724,87	44,96	7 036,78	10,50
Таблица ФЕР 05-01-012 Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда							
	Измеритель: т						
	Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда массой 1 м:						
05-01-012-01	до 50 кг на глубину до 5 м	7 571,67	149,31	533,42	82,65	6 888,94	15,70
05-01-012-02	до 50 кг на глубину до 10 м	7 267,54	95,58	291,87	45,33	6 880,09	10,05
05-01-012-03	до 50 кг на глубину до 15 м	7 224,28	84,92	262,38	41,84	6 876,98	8,93
05-01-012-04	до 60 кг на глубину до 5 м	7 454,23	121,92	440,38	68,14	6 891,93	12,82
05-01-012-05	до 60 кг на глубину до 10 м	7 195,18	78,36	242,56	37,53	6 874,26	8,24
05-01-012-06	до 60 кг на глубину до 15 м	7 159,85	69,23	219,96	34,86	6 870,66	7,28
05-01-012-07	до 70 кг на глубину до 5 м	7 327,84	99,57	356,75	56,48	6 871,52	10,47
05-01-012-08	до 70 кг на глубину до 10 м	7 126,55	64,10	193,59	30,84	6 868,86	6,74
05-01-012-09	до 70 кг на глубину до 15 м	7 099,38	56,58	175,54	28,57	6 867,26	5,95
05-01-012-10	свыше 70 кг на глубину до 5 м	7 225,28	74,18	271,27	41,52	6 879,83	7,80
05-01-012-11	свыше 70 кг на глубину до 10 м	7 077,44	47,84	156,26	23,68	6 873,34	5,03
05-01-012-12	свыше 70 кг на глубину до 15 м	7 065,84	42,32	141,45	21,94	6 882,07	4,45
Таблица ФЕР 05-01-013 Извлечение стальных свай шпунтового ряда							
	Измеритель: т						
	Извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м:						
05-01-013-01	до 50 кг, длиной до 10 м из грунтов группы 1	265,40	46,91	207,47	40,34	11,02	4,99
05-01-013-02	до 50 кг, длиной до 10 м из грунтов группы 2	346,69	58,56	277,11	53,74	11,02	6,23
05-01-013-03	до 50 кг, длиной до 15 м из грунтов группы 1	198,60	33,46	154,12	29,54	11,02	3,56
05-01-013-04	до 50 кг, длиной до 15 м из грунтов группы 2	257,80	42,02	204,76	39,62	11,02	4,47
05-01-013-05	до 50 кг, длиной более 15 м из грунтов 1 группы	145,34	23,22	111,10	18,37	11,02	2,47
05-01-013-06	до 70 кг, длиной до 10 м из грунтов группы 1	209,24	36,10	162,12	31,27	11,02	3,84
05-01-013-07	до 70 кг, длиной до 10 м из грунтов группы 2	269,90	46,91	211,97	40,90	11,02	4,99
05-01-013-08	до 70 кг, длиной до 15 м из грунтов группы 1	157,38	26,88	119,48	22,90	11,02	2,86
05-01-013-09	до 70 кг, длиной до 15 м из грунтов группы 2	198,40	34,22	153,16	29,41	11,02	3,64
05-01-013-10	до 70 кг, длиной более 15 м из грунтов 1 группы	120,56	18,80	90,74	14,78	11,02	2,00
05-01-013-11	свыше 70 кг, длиной до 10 м из грунтов группы 1	149,67	25,76	112,89	21,65	11,02	2,74

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-013-12	свыше 70 кг, длиной до 10 м из грунтов группы 2	191,36	32,81	147,53	28,29	11,02	3,49
05-01-013-13	свыше 70 кг, длиной до 15 м из грунтов группы 1	109,59	19,27	79,30	15,36	11,02	2,05
05-01-013-14	свыше 70 кг, длиной до 15 м из грунтов группы 2	140,66	23,88	105,76	20,58	11,02	2,54
05-01-013-15	свыше 70 кг, длиной более 15 м из грунтов 1 группы	86,73	13,72	61,99	10,23	11,02	1,46
Таблица ФЕР 05-01-014	**Крепление шпунтового ряда ограждения котлованов под опоры мостов**						
	Измеритель: т						
	Крепление шпунтового ряда ограждения котлованов под опоры мостов:						
05-01-014-01	деревянного	710,08	187,63	164,61	15,23	357,84	19,73
08.3.12.01	*Балки двутавровые стальные, т*					*0,2*	
05-01-014-02	стального	981,37	270,32	201,96	18,54	509,09	27,25
08.3.12.01	*Балки двутавровые стальные, т*					*0,17*	
Таблица ФЕР 05-01-015	**Погружение деревянных свай в мостостроении**						
	Измеритель: $м^3$						
	Погружение в мостостроении в грунты 1-2 групп:						
05-01-015-01	одиночных свай из бревен длиной до 8 м	1 551,50	62,88	585,82	35,19	902,80	6,85
07.3.02.11	*Башмаки круглые и бугели, кг*					*14,3*	
05-01-015-02	пакетных свай длиной до 16 м из брусьев	3 223,51	127,82	220,82	14,70	2 874,87	14,25
07.3.02.11	*Башмаки круглые и бугели, кг*					*14,4*	
05-01-015-03	пакетных свай длиной до 16 м из бревен	1 909,35	169,80	268,28	17,19	1 471,27	18,93
07.3.02.11	*Башмаки круглые и бугели, кг*					*9,1*	
	Погружение в мостостроении пакетных свай из брусьев шпунтового ряда длиной:						
05-01-015-04	до 4 м в грунты группы 1	2 536,46	218,13	1 661,64	99,39	656,69	23,48
11.1.01.02	*Брусья шпунтовые, $м^3$*					*1,1*	
07.3.02.11	*Башмаки круглые и бугели, кг*					*2,4*	
05-01-015-05	до 4 м в грунты группы 2	2 956,99	250,92	1 937,98	115,77	768,09	27,01
11.1.01.02	*Брусья шпунтовые, $м^3$*					*1,1*	
07.3.02.11	*Башмаки круглые и бугели, кг*					*2,4*	
05-01-015-06	до 6 м в грунты группы 1	1 360,52	111,11	774,59	47,38	474,82	11,96
11.1.01.02	*Брусья шпунтовые, $м^3$*					*1,1*	
07.3.02.11	*Башмаки круглые и бугели, кг*					*11,4*	
05-01-015-07	до 6 м в грунты группы 2	1 746,65	132,75	1 040,26	63,00	573,64	14,29
11.1.01.02	*Брусья шпунтовые, $м^3$*					*1,1*	
07.3.02.11	*Башмаки круглые и бугели, кг*					*11,4*	
05-01-015-08	Погружение в мостостроении свай из досок длиной до 13 м в грунты 1-2 группы	7 209,46	539,94	3 821,37	238,07	2 848,15	59,53
Таблица ФЕР 05-01-016	**Обстройка деревянного шпунтового ряда (шапочный брус и парные схватки на шпунтовой стенке)**						
	Измеритель: $м^3$						
05-01-016-01	Обстройка деревянного шпунтового ряда (шапочный брус и парные схватки на шпунтовой стенке)	2 811,11	229,63	18,62	2,73	2 562,86	26,92
Таблица ФЕР 05-01-017	**Устройство и разборка подмостей под копер**						
	Измеритель: $м^3$						
	Устройство и разборка подмостей под копер:						
05-01-017-01	под опоры мостов на суше	950,61	226,39	326,25	20,81	397,97	24,96
05-01-017-02	под опоры мостов на воде	839,00	190,56	253,53	16,54	394,91	21,01
05-01-017-03	в котловане при глубине до 3 м	793,58	221,67	239,55	15,72	332,36	24,44
05-01-017-04	в котловане при глубине до 5 м	747,20	202,81	203,20	13,58	341,19	22,36

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕР 05-01-018	**Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 6 м и до 8 м агрегатами копровыми**						
	Измеритель: м³						
	Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной:						
05-01-018-01	до 6 м на глубину до 3 м в грунты группы 1	779,73	40,70	550,49	42,44	188,54	4,28
05.1.05.11	*Сваи-колонны железобетонные, м³*					*1,01*	
05-01-018-02	до 6 м на глубину до 3 м в грунты группы 2	773,81	43,65	554,71	42,75	175,45	4,59
05.1.05.11	*Сваи-колонны железобетонные, м³*					*1,03*	
05-01-018-03	до 6 м на глубину до 4 м в грунты группы 1	785,45	42,99	550,49	42,44	191,97	4,52
05.1.05.11	*Сваи-колонны железобетонные, м³*					*1,01*	
05-01-018-04	до 6 м на глубину до 4 м в грунты группы 2	819,30	47,17	589,39	45,05	182,74	4,96
05.1.05.11	*Сваи-колонны железобетонные, м³*					*1,03*	
05-01-018-05	до 8 м на глубину до 4 м в грунты группы 1	622,62	29,20	418,16	30,73	175,26	3,07
05.1.05.11	*Сваи-колонны железобетонные, м³*					*1,01*	
05-01-018-06	до 8 м на глубину до 4 м в грунты группы 2	622,98	31,95	425,14	31,20	165,89	3,36
05.1.05.11	*Сваи-колонны железобетонные, м³*					*1,03*	
05-01-018-07	до 8 м на глубину до 6 м в грунты группы 1	663,91	33,86	454,79	33,04	175,26	3,56
05.1.05.11	*Сваи-колонны железобетонные, м³*					*1,01*	
05-01-018-08	до 8 м на глубину до 6 м в грунты группы 2	690,72	36,90	487,93	35,15	165,89	3,88
05.1.05.11	*Сваи-колонны железобетонные, м³*					*1,03*	
Таблица ФЕР 05-01-019	**Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 6 м и до 8 м копрами гусеничными**						
	Измеритель: м³						
	Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной:						
05-01-019-01	до 6 м на глубину до 3 м в грунты группы 1	771,92	40,70	542,68	42,44	188,54	4,28
05.1.05.11	*Сваи-колонны железобетонные, м³*					*1,01*	
05-01-019-02	до 6 м на глубину до 3 м в грунты группы 2	765,94	43,65	546,84	42,75	175,45	4,59
05.1.05.11	*Сваи-колонны железобетонные, м³*					*1,03*	
05-01-019-03	до 6 м на глубину до 4 м в грунты группы 1	777,64	42,99	542,68	42,44	191,97	4,52
05.1.05.11	*Сваи-колонны железобетонные, м³*					*1,01*	
05-01-019-04	до 6 м на глубину до 4 м в грунты группы 2	810,68	47,17	580,77	45,05	182,74	4,96
05.1.05.11	*Сваи-колонны железобетонные, м³*					*1,03*	
05-01-019-05	до 8 м на глубину до 4 м в грунты группы 1	617,90	29,20	413,44	30,86	175,26	3,07
05.1.05.11	*Сваи-колонны железобетонные, м³*					*1,01*	
05-01-019-06	до 8 м на глубину до 4 м в грунты группы 2	618,15	31,95	420,31	31,33	165,89	3,36
05.1.05.11	*Сваи-колонны железобетонные, м³*					*1,03*	
05-01-019-07	до 8 м на глубину до 6 м в грунты группы 1	658,42	33,86	449,30	33,17	175,26	3,56
05.1.05.11	*Сваи-колонны железобетонные, м³*					*1,01*	
05-01-019-08	до 8 м на глубину до 6 м в грунты группы 2	684,59	36,90	481,80	35,28	165,89	3,88
05.1.05.11	*Сваи-колонны железобетонные, м³*					*1,03*	
Таблица ФЕР 05-01-020	**Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 10 м и до 12 м агрегатами копровыми**						
	Измеритель: м³						
	Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной:						
05-01-020-01	до 10 м на глубину до 6 м в грунты группы 1	598,94	26,25	397,16	29,85	175,53	2,76
05.1.05.11	*Сваи-колонны железобетонные, м³*					*1,01*	
05-01-020-02	до 10 м на глубину до 6 м в грунты группы 2	627,49	28,43	426,83	31,78	172,23	2,99
05.1.05.11	*Сваи-колонны железобетонные, м³*					*1,02*	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-020-03	до 10 м на глубину до 7 м в грунты группы 1	664,37	30,62	458,22	33,75	175,53	3,22
05.1.05.11	*Сваи-колонны железобетонные, м³*					*1,01*	
05-01-020-04	до 10 м на глубину до 7 м в грунты группы 2	731,32	35,47	523,62	37,86	172,23	3,73
05.1.05.11	*Сваи-колонны железобетонные, м³*					*1,02*	
05-01-020-05	до 10 м на глубину до 8 м в грунты группы 1	731,24	35,00	518,40	37,53	177,84	3,68
05.1.05.11	*Сваи-колонны железобетонные, м³*					*1,01*	
05-01-020-06	до 10 м на глубину до 8 м в грунты группы 2	839,12	42,22	609,95	43,28	186,95	4,44
05.1.05.11	*Сваи-колонны железобетонные, м³*					*1,02*	
05-01-020-07	до 12 м на глубину до 6 м в грунты группы 1	518,75	22,35	360,00	26,42	136,40	2,35
05.1.05.11	*Сваи-колонны железобетонные, м³*					*1,01*	
05-01-020-08	до 12 м на глубину до 6 м в грунты группы 2	551,09	25,11	380,75	27,71	145,23	2,64
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0017*	
05.1.05.11	*Сваи-колонны железобетонные, м³*					*1,02*	
05-01-020-09	до 12 м на глубину до 8 м в грунты группы 1	586,95	28,15	422,40	30,20	136,40	2,96
05.1.05.11	*Сваи-колонны железобетонные, м³*					*1,01*	
05-01-020-10	до 12 м на глубину до 8 м в грунты группы 2	670,41	33,19	491,99	34,45	145,23	3,49
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0017*	
05.1.05.11	*Сваи-колонны железобетонные, м³*					*1,02*	
05-01-020-11	до 12 м на глубину до 10 м в грунты группы 1	669,26	32,81	484,82	33,98	151,63	3,45
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0017*	
05.1.05.11	*Сваи-колонны железобетонные, м³*					*1,01*	
05-01-020-12	до 12 м на глубину до 10 м в грунты группы 2	814,13	43,46	599,01	40,99	171,66	4,57
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,002*	
05.1.05.11	*Сваи-колонны железобетонные, м³*					*1,02*	
Таблица ФЕР 05-01-021	**Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 10 м и до 12 м копрами гусеничными**						
	Измеритель: м³						
	Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной:						
05-01-021-01	до 10 м на глубину до 6 м в грунты группы 1	594,63	26,25	392,85	29,85	175,53	2,76
05.1.05.11	*Сваи-колонны железобетонные, м³*					*1,01*	
05-01-021-02	до 10 м на глубину до 6 м в грунты группы 2	622,64	28,43	421,98	31,78	172,23	2,99
05.1.05.11	*Сваи-колонны железобетонные, м³*					*1,02*	
05-01-021-03	до 10 м на глубину до 7 м в грунты группы 1	658,87	30,62	452,72	33,75	175,53	3,22
05.1.05.11	*Сваи-колонны железобетонные, м³*					*1,01*	
05-01-021-04	до 10 м на глубину до 7 м в грунты группы 2	724,48	35,47	516,78	37,86	172,23	3,73
05.1.05.11	*Сваи-колонны железобетонные, м³*					*1,02*	
05-01-021-05	до 10 м на глубину до 8 м в грунты группы 1	695,75	35,00	511,66	37,53	149,09	3,68
05.1.05.11	*Сваи-колонны железобетонные, м³*					*1,01*	
05-01-021-06	до 10 м на глубину до 8 м в грунты группы 2	801,75	42,22	601,33	43,28	158,20	4,44
05.1.05.11	*Сваи-колонны железобетонные, м³*					*1,02*	
05-01-021-07	до 12 м на глубину до 6 м в грунты группы 1	508,17	22,35	349,42	26,42	136,40	2,35
05.1.05.11	*Сваи-колонны железобетонные, м³*					*1,01*	
05-01-021-08	до 12 м на глубину до 6 м в грунты группы 2	539,44	25,11	369,10	27,71	145,23	2,64
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0017*	
05.1.05.11	*Сваи-колонны железобетонные, м³*					*1,02*	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-021-09	до 12 м на глубину до 8 м в грунты группы 1	595,66	27,86	431,40	31,68	136,40	2,93
05.1.05.11	*Сваи-колонны железобетонные, м³*					*1,01*	
05-01-021-10	до 12 м на глубину до 8 м в грунты группы 2	652,57	33,19	474,15	34,45	145,23	3,49
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0017*	
05.1.05.11	*Сваи-колонны железобетонные, м³*					*1,02*	
05-01-021-11	до 12 м на глубину до 10 м в грунты группы 1	651,72	32,81	467,28	33,98	151,63	3,45
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0017*	
05.1.05.11	*Сваи-колонны железобетонные, м³*					*1,01*	
05-01-021-12	до 12 м на глубину до 10 м в грунты группы 2	789,54	43,46	574,07	40,86	172,01	4,57
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,002*	
05.1.05.11	*Сваи-колонны железобетонные, м³*					*1,02*	
Таблица ФЕР 05-01-022	**Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 14 м и до 16 м агрегатами копровыми**						
	Измеритель: м³						
	Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной:						
05-01-022-01	до 14 м на глубину до 8 м в грунты группы 1	500,90	19,97	328,96	22,45	151,97	2,10
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,002*	
05.1.05.11	*Сваи-колонны железобетонные, м³*					*1,01*	
05-01-022-02	до 14 м на глубину до 8 м в грунты группы 2	556,19	23,20	362,00	24,25	170,99	2,44
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0028*	
05.1.05.11	*Сваи-колонны железобетонные, м³*					*1,02*	
05-01-022-03	до 14 м на глубину до 10 м в грунты группы 1	547,74	23,01	372,76	24,76	151,97	2,42
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,002*	
05.1.05.11	*Сваи-колонны железобетонные, м³*					*1,01*	
05-01-022-04	до 14 м на глубину до 10 м в грунты группы 2	681,53	29,67	480,87	30,50	170,99	3,12
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0028*	
05.1.05.11	*Сваи-колонны железобетонные, м³*					*1,02*	
05-01-022-05	до 14 м на глубину до 12 м в грунты группы 1	574,58	24,82	397,79	26,07	151,97	2,61
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,002*	
05.1.05.11	*Сваи-колонны железобетонные, м³*					*1,01*	
05-01-022-06	до 14 м на глубину до 12 м в грунты группы 2	719,57	33,29	515,29	32,30	170,99	3,50
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0028*	
05.1.05.11	*Сваи-колонны железобетонные, м³*					*1,02*	
05-01-022-07	до 16 м на глубину до 8 м в грунты группы 1	479,11	18,45	302,70	20,41	157,96	1,94
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0023*	
05.1.05.11	*Сваи-колонны железобетонные, м³*					*1,01*	
05-01-022-08	до 16 м на глубину до 8 м в грунты группы 2	548,06	21,59	349,63	22,88	176,84	2,27
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0034*	
05.1.05.11	*Сваи-колонны железобетонные, м³*					*1,02*	
05-01-022-09	до 16 м на глубину до 10 м в грунты группы 1	502,72	20,16	324,60	21,56	157,96	2,12
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0023*	
05.1.05.11	*Сваи-колонны железобетонные, м³*					*1,01*	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-022-10	до 16 м на глубину до 10 м в грунты группы 2	621,25	25,96	418,45	26,49	176,84	2,73
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0034*	
05.1.05.11	*Сваи-колонны железобетонные, м³*					*1,02*	
05-01-022-11	до 16 м на глубину до 12 м в грунты группы 1	574,22	21,59	349,63	22,88	203,00	2,27
05.1.05.11	*Сваи-колонны железобетонные, м³*					*1,01*	
05-01-022-12	до 16 м на глубину до 12 м в грунты группы 2	694,45	28,24	449,73	28,14	216,48	2,97
05.1.05.11	*Сваи-колонны железобетонные, м³*					*1,02*	
05-01-022-13	до 16 м на глубину до 14 м в грунты группы 1	627,31	24,63	399,68	25,51	203,00	2,59
05.1.05.11	*Сваи-колонны железобетонные, м³*					*1,01*	
05-01-022-14	до 16 м на глубину до 14 м в грунты группы 2	750,78	31,38	502,92	30,93	216,48	3,30
05.1.05.11	*Сваи-колонны железобетонные, м³*					*1,02*	
Таблица ФЕР 05-01-023	**Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 14 м и до 16 м копрами гусеничными**						
	Измеритель: м³						
	Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной:						
05-01-023-01	до 14 м на глубину до 8 м в грунты группы 1	518,94	19,97	347,00	22,45	151,97	2,10
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,002*	
05.1.05.11	*Сваи-колонны железобетонные, м³*					*1,01*	
05-01-023-02	до 14 м на глубину до 8 м в грунты группы 2	577,24	23,20	383,05	24,25	170,99	2,44
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0028*	
05.1.05.11	*Сваи-колонны железобетонные, м³*					*1,02*	
05-01-023-03	до 14 м на глубину до 10 м в грунты группы 1	569,99	23,01	395,01	24,76	151,97	2,42
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,002*	
05.1.05.11	*Сваи-колонны железобетонные, м³*					*1,01*	
05-01-023-04	до 14 м на глубину до 10 м в грунты группы 2	714,00	29,67	513,34	30,50	170,99	3,12
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0028*	
05.1.05.11	*Сваи-колонны железобетонные, м³*					*1,02*	
05-01-023-05	до 14 м на глубину до 12 м в грунты группы 1	599,23	24,82	422,44	26,07	151,97	2,61
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,002*	
05.1.05.11	*Сваи-колонны железобетонные, м³*					*1,01*	
05-01-023-06	до 14 м на глубину до 12 м в грунты группы 2	755,34	33,29	551,06	32,30	170,99	3,50
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0028*	
05.1.05.11	*Сваи-колонны железобетонные, м³*					*1,02*	
05-01-023-07	до 16 м на глубину до 8 м в грунты группы 1	496,24	18,45	319,83	20,41	157,96	1,94
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0023*	
05.1.05.11	*Сваи-колонны железобетонные, м³*					*1,01*	
05-01-023-08	до 16 м на глубину до 8 м в грунты группы 2	569,70	21,59	371,27	22,88	176,84	2,27
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0034*	
05.1.05.11	*Сваи-колонны железобетонные, м³*					*1,02*	
05-01-023-09	до 16 м на глубину до 10 м в грунты группы 1	521,95	20,16	343,83	21,56	157,96	2,12
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0023*	
05.1.05.11	*Сваи-колонны железобетонные, м³*					*1,01*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-023-10	до 16 м на глубину до 10 м в грунты группы 2	649,51	25,96	446,71	26,49	176,84	2,73
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0034*	
05.1.05.11	*Сваи-колонны железобетонные, м³*					*1,02*	
05-01-023-11	до 16 м на глубину до 12 м в грунты группы 1	595,86	21,59	371,27	22,88	203,00	2,27
05.1.05.11	*Сваи-колонны железобетонные, м³*					*1,01*	
05-01-023-12	до 16 м на глубину до 12 м в грунты группы 2	725,71	28,24	480,99	28,14	216,48	2,97
05.1.05.11	*Сваи-колонны железобетонные, м³*					*1,02*	
05-01-023-13	до 16 м на глубину до 14 м в грунты группы 1	653,76	24,63	426,13	25,51	203,00	2,59
05.1.05.11	*Сваи-колонны железобетонные, м³*					*1,01*	
05-01-023-14	до 16 м на глубину до 14 м в грунты группы 2	787,15	31,38	539,29	30,93	216,48	3,30
05.1.05.11	*Сваи-колонны железобетонные, м³*					*1,02*	
Таблица ФЕР 05-01-024	**Погружение безростверковых железобетонных свай агрегатами копровыми**						
	Измеритель: м³						
	Погружение агрегатами копровыми безростверковых железобетонных свай длиной:						
05-01-024-01	до 6 м в грунты группы 1	822,27	49,74	647,38	49,78	125,15	5,23
05.1.05.16	*Сваи железобетонные безростверковые, м³*					*1,01*	
05-01-024-02	до 6 м в грунты группы 2	911,01	54,78	730,15	55,33	126,08	5,76
05.1.05.16	*Сваи железобетонные безростверковые, м³*					*1,03*	
05-01-024-03	до 8 м в грунты группы 1	803,85	46,98	670,55	47,94	86,32	4,94
05.1.05.16	*Сваи железобетонные безростверковые, м³*					*1,01*	
05-01-024-04	до 8 м в грунты группы 2	967,86	58,30	811,81	56,81	97,75	6,13
05.1.05.16	*Сваи железобетонные безростверковые, м³*					*1,03*	
05-01-024-05	до 12 м в грунты группы 1	692,13	37,18	588,69	40,80	66,26	3,91
05.1.05.16	*Сваи железобетонные безростверковые, м³*					*1,01*	
05-01-024-06	до 12 м в грунты группы 2	860,23	50,88	742,38	50,16	66,97	5,35
05.1.05.16	*Сваи железобетонные безростверковые, м³*					*1,02*	
05-01-024-07	до 16 м в грунты группы 1	496,21	27,01	415,76	26,23	53,44	2,84
05.1.05.16	*Сваи железобетонные безростверковые, м³*					*1,01*	
05-01-024-08	до 16 м в грунты группы 2	634,23	35,09	544,02	32,97	55,12	3,69
05.1.05.16	*Сваи железобетонные безростверковые, м³*					*1,02*	
Таблица ФЕР 05-01-025	**Погружение безростверковых железобетонных свай копрами гусеничными**						
	Измеритель: м³						
	Погружение копрами гусеничными безростверковых железобетонных свай длиной:						
05-01-025-01	до 6 м в грунты группы 1	817,85	49,74	642,96	50,32	125,15	5,23
05.1.05.16	*Сваи железобетонные безростверковые, м³*					*1,01*	
05-01-025-02	до 6 м в грунты группы 2	904,87	54,78	724,01	55,87	126,08	5,76
05.1.05.16	*Сваи железобетонные безростверковые, м³*					*1,03*	
05-01-025-03	до 8 м в грунты группы 1	793,61	46,98	660,31	47,94	86,32	4,94
05.1.05.16	*Сваи железобетонные безростверковые, м³*					*1,01*	
05-01-025-04	до 8 м в грунты группы 2	954,71	58,30	798,66	56,81	97,75	6,13
05.1.05.16	*Сваи железобетонные безростверковые, м³*					*1,03*	
05-01-025-05	до 12 м в грунты группы 1	669,15	37,18	565,71	40,80	66,26	3,91
05.1.05.16	*Сваи железобетонные безростверковые, м³*					*1,01*	
05-01-025-06	до 12 м в грунты группы 2	829,90	50,88	710,93	50,16	68,09	5,35
05.1.05.16	*Сваи железобетонные безростверковые, м³*					*1,02*	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-025-07	до 16 м в грунты группы 1	524,77	27,01	444,32	26,23	53,44	2,84
05.1.05.16	*Сваи железобетонные безростверковые, м³*					*1,01*	
05-01-025-08	до 16 м в грунты группы 2	675,12	35,09	584,91	32,97	55,12	3,69
05.1.05.16	*Сваи железобетонные безростверковые, м³*					*1,02*	
Таблица ФЕР 05-01-026	**Установка железобетонных насадок-стаканов**						
	Измеритель: шт						
05-01-026-01	Установка железобетонных насадок-стаканов	106,98	43,15	63,83	7,70		5,38
04.1.02.05-0006	*Бетон тяжелый, класс: В15 (М200), м³*					*П*	
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м³*					*П*	
Таблица ФЕР 05-01-027	**Погружение одиночных составных железобетонных свай**						
	Измеритель: м³						
	Погружение одиночных составных железобетонных свай длиной:						
05-01-027-01	до 20 м в грунты группы 1	1 840,02	58,46	1 675,17	132,63	106,39	5,99
01.7.07.29	*Материалы для гидроизоляции стыка, т*					*П*	
08.4.01.02	*Детали закладные, т*					*П*	
05.1.05.16	*Сваи железобетонные, м³*					*1,01*	
05-01-027-02	до 20 м в грунты группы 2	2 077,36	64,32	1 858,73	147,48	154,31	6,59
01.7.07.29	*Материалы для гидроизоляции стыка, т*					*П*	
08.4.01.02	*Детали закладные, т*					*П*	
05.1.05.16	*Сваи железобетонные, м³*					*1,02*	
05-01-027-03	свыше 20 м в грунты группы 1	1 925,88	50,65	1 526,92	123,58	348,31	5,19
01.7.07.29	*Материалы для гидроизоляции стыка, т*					*П*	
08.4.01.02	*Детали закладные, т*					*П*	
05.1.05.16	*Сваи железобетонные, м³*					*1,01*	
05-01-027-04	свыше 20 м в грунты группы 2	2 112,71	57,10	1 704,19	136,96	351,42	5,85
01.7.07.29	*Материалы для гидроизоляции стыка, т*					*П*	
08.4.01.02	*Детали закладные, т*					*П*	
05.1.05.16	*Сваи железобетонные, м³*					*1,02*	
Таблица ФЕР 05-01-028	**Устройство буронабивных свай в сухих устойчивых грунтах с бурением скважин вращательным (ковшовым) способом**						
	Измеритель: м³						
	Устройство буронабивных свай в сухих устойчивых грунтах 1-3 групп с бурением скважин вращательным (ковшевым) способом диаметром:						
05-01-028-01	до 1000 мм, длина свай до 12 м	240,94	22,76	103,13	11,59	115,05	2,45
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0025*	
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, м³*					*П*	
05-01-028-02	до 1000 мм, длина свай до 24 м	311,84	32,90	153,78	16,84	125,16	3,42
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0048*	
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, м³*					*П*	
05-01-028-03	до 1200 мм, длина свай до 12 м	218,72	20,53	87,65	10,04	110,54	2,21
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0027*	
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, м³*					*П*	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-028-04	до 1200 мм, длина свай до 24 м	289,21	30,50	136,30	15,27	122,41	3,17
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0049*	
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, м³*					*П*	
Таблица ФЕР 05-01-029	**Устройство железобетонных буронабивных свай с бурением скважин вращательным (шнековым) способом**						
	Измеритель: м³						
	Устройство железобетонных буронабивных свай с бурением скважин вращательным (шнековым) способом в грунтах:						
05-01-029-01	1 группы диаметром до 600 мм, длина свай до 12 м	338,82	25,73	129,83	13,65	183,26	2,77
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0015*	
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, м³*					*П*	
05-01-029-02	1 группы диаметром до 600 мм, длина свай до 24 м	422,51	40,31	220,07	21,07	162,13	4,13
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0013*	
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, м³*					*П*	
05-01-029-03	2 группы диаметром до 600 мм, длина свай до 12 м	375,82	30,01	162,55	15,68	183,26	3,23
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0015*	
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, м³*					*П*	
05-01-029-04	2 группы диаметром до 600 мм, длина свай до 24 м	469,42	45,77	261,52	23,64	162,13	4,69
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0013*	
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, м³*					*П*	
05-01-029-05	3 группы диаметром до 600 мм, длина свай до 12 м	424,66	35,21	206,19	18,38	183,26	3,79
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0015*	
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, м³*					*П*	
05-01-029-06	3 группы диаметром до 600 мм, длина свай до 24 м	518,33	51,04	305,16	26,34	162,13	5,23
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0013*	
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, м³*					*П*	
05-01-029-07	1 группы диаметром до 600/1600 мм, длина свай до 12 м	396,98	38,00	219,46	18,22	139,52	4,09
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0032*	
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, м³*					*П*	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-029-08	1 группы диаметром до 600/1600 мм, длина свай до 24 м	424,14	46,65	259,53	22,53	117,96	4,78
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0028*	
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, м³*					*П*	
05-01-029-09	2 группы диаметром до 600/1600 мм, длина свай до 12 м	467,86	45,61	282,73	22,13	139,52	4,91
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0032*	
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, м³*					*П*	
05-01-029-10	2 группы диаметром до 600/1600 мм, длина свай до 24 м	488,09	53,88	316,25	26,04	117,96	5,52
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0028*	
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, м³*					*П*	
05-01-029-11	3 группы диаметром до 600/1600 мм, длина свай до 12 м	556,25	55,46	361,27	26,99	139,52	5,97
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0032*	
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, м³*					*П*	
05-01-029-12	3 группы диаметром до 600/1600 мм, длина свай до 24 м	557,37	62,07	377,34	29,82	117,96	6,36
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0028*	
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, м³*					*П*	
Таблица ФЕР 05-01-030	**Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 630 мм с бурением скважин ударно-канатным способом**						
	Измеритель: м³						
	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 630 мм с бурением скважин ударно-канатным способом в грунтах группы:						
05-01-030-01	1-2	858,39	78,02	761,34	80,39	19,03	8,11
23.3.01.02	*Трубы стальные обсадные, м*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0015*	
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, м³*					*П*	
05-01-030-02	3	1 463,55	134,10	1 310,42	138,15	19,03	13,94
23.3.01.02	*Трубы стальные обсадные, м*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0015*	
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, м³*					*П*	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-030-03	4	2 675,36	248,10	2 408,23	253,76	19,03	25,79
23.3.01.02	*Трубы стальные обсадные, м*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0015*	
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, м³*					*П*	
05-01-030-04	5	4 734,75	443,19	4 272,53	450,10	19,03	46,07
23.3.01.02	*Трубы стальные обсадные, м*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0015*	
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, м³*					*П*	
05-01-030-05	6	7 663,82	720,35	6 924,44	729,21	19,03	74,88
23.3.01.02	*Трубы стальные обсадные, м*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0015*	
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, м³*					*П*	
05-01-030-06	7	10 356,55	970,47	9 367,05	986,34	19,03	100,88
23.3.01.02	*Трубы стальные обсадные, м*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0015*	
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, м³*					*П*	
Таблица ФЕР 05-01-031	**Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 720 мм с бурением скважин ударно-канатным способом**						
	Измеритель: м³						
	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 720 мм с бурением скважин ударно-канатным способом в грунтах группы:						
05-01-031-01	1-2	663,37	56,47	583,59	58,67	23,31	5,87
23.3.01.02	*Трубы стальные обсадные, м*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0015*	
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, м³*					*П*	
05-01-031-02	3	1 182,89	103,03	1 056,55	106,13	23,31	10,71
23.3.01.02	*Трубы стальные обсадные, м*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0015*	
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, м³*					*П*	
05-01-031-03	4	2 193,84	194,13	1 976,40	198,47	23,31	20,18
23.3.01.02	*Трубы стальные обсадные, м*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0015*	
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, м³*					*П*	
05-01-031-04	5	3 996,72	356,13	3 617,28	363,23	23,31	37,02
23.3.01.02	*Трубы стальные обсадные, м*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0015*	
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, м³*					*П*	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-031-05	6	6 473,15	580,28	5 869,56	589,27	23,31	60,32
23.3.01.02	*Трубы стальные обсадные, м*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0015*	
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, м³*					*П*	
05-01-031-06	7	8 799,25	790,38	7 985,56	801,65	23,31	82,16
23.3.01.02	*Трубы стальные обсадные, м*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0015*	
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, м³*					*П*	
Таблица ФЕР 05-01-032	**Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 820 мм с бурением скважин ударно-канатным способом**						
	Измеритель: м³						
	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 820 мм с бурением скважин ударно-канатным способом в грунтах группы:						
05-01-032-01	1-2	597,37	48,68	500,29	50,24	48,40	5,06
23.3.01.02	*Трубы стальные обсадные, м*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0017*	
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, м³*					*П*	
05-01-032-02	3	1 005,11	84,75	871,96	87,56	48,40	8,81
23.3.01.02	*Трубы стальные обсадные, м*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0017*	
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, м³*					*П*	
05-01-032-03	4	1 784,48	155,07	1 581,01	158,71	48,40	16,12
23.3.01.02	*Трубы стальные обсадные, м*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0017*	
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, м³*					*П*	
05-01-032-04	5	3 338,20	295,14	2 994,66	300,59	48,40	30,68
23.3.01.02	*Трубы стальные обсадные, м*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0017*	
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, м³*					*П*	
05-01-032-05	6	5 692,37	507,26	5 136,71	515,58	48,40	52,73
23.3.01.02	*Трубы стальные обсадные, м*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0017*	
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, м³*					*П*	
05-01-032-06	7	7 551,07	675,32	6 827,35	685,20	48,40	70,20
23.3.01.02	*Трубы стальные обсадные, м*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0017*	
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, м³*					*П*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕР 05-01-033	**Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 1020 мм с бурением скважин ударно-канатным способом**						
	Измеритель: $м^3$						
	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 1020 мм с бурением скважин ударно-канатным способом в грунтах группы:						
05-01-033-01	1-2	526,28	41,17	426,58	42,83	58,53	4,28
23.3.01.02	*Трубы стальные обсадные, м*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*П*	
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, $м^3$*					*П*	
05-01-033-02	3	924,61	76,67	789,31	79,24	58,63	7,97
23.3.01.02	*Трубы стальные обсадные, м*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*П*	
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, $м^3$*					*П*	
05-01-033-03	4	1 739,30	150,07	1 530,40	153,63	58,83	15,60
23.3.01.02	*Трубы стальные обсадные, м*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*П*	
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, $м^3$*					*П*	
05-01-033-04	5	3 202,01	282,15	2 860,67	287,19	59,19	29,33
23.3.01.02	*Трубы стальные обсадные, м*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*П*	
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, $м^3$*					*П*	
05-01-033-05	6	5 099,28	453,20	4 586,43	460,41	59,65	47,11
23.3.01.02	*Трубы стальные обсадные, м*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*П*	
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, $м^3$*					*П*	
05-01-033-06	7	7 250,46	636,27	6 554,03	658,98	60,16	66,14
23.3.01.02	*Трубы стальные обсадные, м*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*П*	
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, $м^3$*					*П*	
Таблица ФЕР 05-01-034	**Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ**						
	Измеритель: $м^3$						
	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ, длина свай:						
05-01-034-01	до 12 м	1 061,78	120,02	930,46	59,06	11,30	11,43
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0025*	
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, $м^3$*					*1,14*	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-034-02	до 25 м	1 286,35	137,66	1 130,56	71,55	18,13	13,11
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0025*	
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, м³*					*1,14*	
05-01-034-03	более 25 м	1 428,87	150,99	1 256,33	79,40	21,55	14,38
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0025*	
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, м³*					*1,14*	
Таблица ФЕР 05-01-035	**Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ**						
	Измеритель: м³						
	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ, длина свай:						
05-01-035-01	до 12 м	809,87	83,69	696,10	44,43	30,08	7,97
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0025*	
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, м³*					*1,14*	
05-01-035-02	до 25 м	960,99	98,49	816,40	51,92	46,10	9,38
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0025*	
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, м³*					*1,14*	
05-01-035-03	более 25 м	1 050,23	107,10	888,02	56,38	55,11	10,20
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0025*	
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, м³*					*1,14*	
Таблица ФЕР 05-01-036	**Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ**						
	Измеритель: м³						
	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ, длина свай:						
05-01-036-01	до 12 м	713,14	73,82	613,25	39,26	26,07	7,03
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0025*	
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, м³*					*1,14*	
05-01-036-02	до 25 м	877,97	89,67	742,20	47,28	46,10	8,54
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0025*	
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, м³*					*1,14*	
05-01-036-03	более 25 м	974,54	99,44	822,99	52,28	52,11	9,47
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0025*	
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, м³*					*1,14*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕР 05-01-037	**Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм с уширением до 1400 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ**						
	Измеритель: м³						
	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм с уширением до 1400 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ, длина свай:						
05-01-037-01	до 12 м	1 049,98	112,04	924,08	58,59	13,86	10,67
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0025*	
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, м³*					*1,14*	
05-01-037-02	до 25 м	1 215,38	127,89	1 067,22	67,51	20,27	12,18
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0025*	
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, м³*					*1,14*	
05-01-037-03	более 25 м	1 390,37	147,42	1 221,83	77,14	21,12	14,04
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0025*	
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, м³*					*1,14*	
Таблица ФЕР 05-01-038	**Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм с уширением до 1800 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ**						
	Измеритель: м³						
	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм с уширением до 1800 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ, длина свай:						
05-01-038-01	до 12 м	834,04	84,63	698,30	44,50	51,11	8,06
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0025*	
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, м³*					*1,14*	
05-01-038-02	до 25 м	990,00	99,54	824,34	52,35	66,12	9,48
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0025*	
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, м³*					*1,14*	
05-01-038-03	более 25 м	1 112,54	111,83	924,57	58,59	76,14	10,65
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0025*	
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, м³*					*1,14*	
Таблица ФЕР 05-01-039	**Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм с уширением до 1800 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ**						
	Измеритель: м³						
	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм с уширением до 1800 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ, длина свай:						
05-01-039-01	до 12 м	707,75	72,66	604,01	38,61	31,08	6,92
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0025*	
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, м³*					*1,14*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-039-02	до 25 м	904,84	91,98	758,75	48,24	54,11	8,76
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0025*	
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, м³*					*1,14*	
05-01-039-03	более 25 м	944,70	95,03	784,55	49,85	65,12	9,05
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0025*	
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, м³*					*1,14*	
Таблица ФЕР 05-01-040	**Устройство железобетонных буронабивных свай в неустойчивых грунтах вращательным (роторным) способом бурения скважин с подачей глинистого раствора**						
	Измеритель: м³						
	Устройство железобетонных буронабивных свай вращательным (роторным) способом бурения скважин с подачей глинистого раствора диаметром:						
05-01-040-01	600 мм в неустойчивых грунтах группы 1	1 323,30	64,11	384,51	46,35	874,68	6,82
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	
05-01-040-02	600 мм в неустойчивых грунтах группы 2	1 609,86	73,88	659,03	76,76	876,95	7,86
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	
05-01-040-03	600 мм в неустойчивых грунтах группы 3	1 862,68	87,14	904,27	104,28	871,27	9,27
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	
05-01-040-04	800 мм в неустойчивых грунтах группы 1	1 301,84	57,81	337,40	41,17	906,63	6,15
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	
05-01-040-05	800 мм в неустойчивых грунтах группы 2	1 452,00	64,48	480,89	57,54	906,63	6,86
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	
05-01-040-06	800 мм в неустойчивых грунтах группы 3	1 604,60	72,85	634,21	74,88	897,54	7,75
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	
05-01-040-07	до 600/1600 мм в неустойчивых грунтах группы 1	1 419,48	65,33	469,28	55,51	884,87	6,95
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-040-08	до 600/1600 мм в неустойчивых грунтах группы 2	1 639,64	76,23	678,54	78,89	884,87	8,11
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	
05-01-040-09	до 600/1600 мм в неустойчивых грунтах группы 3	1 923,25	88,64	949,74	109,23	884,87	9,43
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	
05-01-040-10	до 800/1600 мм в неустойчивых грунтах группы 1	1 374,98	56,87	344,58	41,93	973,53	6,05
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	
05-01-040-11	до 800/1600 мм в неустойчивых грунтах группы 2	1 510,99	62,89	474,57	56,80	973,53	6,69
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	
05-01-040-12	до 800/1600 мм в неустойчивых грунтах группы 3	1 688,33	70,22	644,58	78,47	973,53	7,47
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	
Таблица ФЕР 05-01-041	**Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ**						
	Измеритель: $м^3$						
	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ, длина свай:						
05-01-041-01	до 12 м	2 575,93	187,53	2 230,58	200,33	157,82	17,86
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0025*	
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, $м^3$*					*1,26*	
05-01-041-02	до 25 м	2 967,91	215,57	2 572,21	230,32	180,13	20,53
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0025*	
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, $м^3$*					*1,26*	
05-01-041-03	более 25 м	3 432,87	250,95	2 987,44	266,77	194,48	23,90
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0025*	
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, $м^3$*					*1,26*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕР 05-01-042	**Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ**						
	Измеритель: м³						
	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ, длина свай:						
05-01-042-01	до 12 м	2 048,24	144,90	1 716,07	156,03	187,27	13,80
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0025*	
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, м³*					*1,26*	
05-01-042-02	до 25 м	2 217,08	157,08	1 863,05	168,94	196,95	14,96
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0025*	
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, м³*					*1,26*	
05-01-042-03	более 25 м	2 491,56	176,61	2 092,40	189,05	222,55	16,82
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0025*	
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, м³*					*1,26*	
Таблица ФЕР 05-01-043	**Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ**						
	Измеритель: м³						
	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ, длина свай:						
05-01-043-01	до 12 м	1 850,72	129,15	1 517,47	138,67	204,10	12,30
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0025*	
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетонные смеси готовые к употреблению, м³*					*1,26*	
05-01-043-02	до 25 м	2 144,63	149,84	1 768,37	160,68	226,42	14,27
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0025*	
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетонные смеси готовые к употреблению, м³*					*1,26*	
05-01-043-03	более 25 м	2 361,65	165,69	1 958,72	177,39	237,24	15,78
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0025*	
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетонные смеси готовые к употреблению, м³*					*1,26*	
Таблица ФЕР 05-01-044	**Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм с уширением до 1400 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ**						
	Измеритель: м³						
	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм с уширением до 1400 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ, длина свай:						
05-01-044-01	до 12 м	2 499,41	181,44	2 151,06	193,67	166,91	17,28
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0025*	
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, м³*					*1,26*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-044-02	до 25 м	2 792,04	202,23	2 401,87	215,70	187,94	19,26
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0025*	
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, м³*					*1,26*	
05-01-044-03	более 25 м	3 165,22	226,59	2 730,08	244,44	208,55	21,58
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0025*	
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, м³*					*1,26*	
Таблица ФЕР 05-01-045	**Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм с уширением до 1800 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ**						
	Измеритель: м³						
	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм с уширением до 1800 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ, длина свай:						
05-01-045-01	до 12 м	2 081,25	143,75	1 692,70	154,29	244,80	13,69
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0025*	
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, м³*					*1,26*	
05-01-045-02	до 25 м	2 321,13	158,34	1 874,30	170,23	288,49	15,08
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0025*	
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, м³*					*1,26*	
05-01-045-03	более 25 м	2 604,82	176,61	2 107,71	190,74	320,50	16,82
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0025*	
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, м³*					*1,26*	
Таблица ФЕР 05-01-046	**Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм с уширением до 1800 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ**						
	Измеритель: м³						
	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ, длина свай:						
05-01-046-01	до 12 м	1 829,73	124,22	1 464,12	134,38	241,39	11,83
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0025*	
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, м³*					*1,26*	
05-01-046-02	до 25 м	2 073,06	138,81	1 645,76	150,32	288,49	13,22
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0025*	
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, м³*					*1,26*	
05-01-046-03	более 25 м	2 241,24	150,99	1 792,48	163,13	297,77	14,38
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0025*	
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, м³*					*1,26*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕР 05-01-047	**Бурение скальных пород 5 группы под основание свай-оболочек**						
	Измеритель: $м^3$						
05-01-047-01	Бурение скальных пород 5 группы под основание свай-оболочек	3 142,89	155,30	2 986,57	270,66	1,02	16,33
01.4.01.03	*Долота, шт.*					*0,0183*	
Таблица ФЕР 05-01-048	**Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 250; 300 мм**						
	Измеритель: м						
	Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром:						
05-01-048-01	250 мм в грунтах группы 1-2	72,01	9,08	48,64	4,46	14,29	0,93
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0001*	
05-01-048-02	250 мм в грунтах группы 3	134,64	18,64	101,71	9,32	14,29	1,91
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0001*	
05-01-048-03	250 мм в грунтах группы 4	256,76	37,58	204,89	18,77	14,29	3,85
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0001*	
05-01-048-04	250 мм в грунтах группы 5	518,16	77,88	425,99	39,02	14,29	7,98
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0001*	
05-01-048-05	250 мм в грунтах группы 6	880,58	133,71	732,58	67,10	14,29	13,70
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0001*	
05-01-048-06	250 мм в грунтах группы 7	1 644,78	252,30	1 378,19	126,23	14,29	25,85
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0001*	
05-01-048-07	300 мм в грунтах группы 1-2	82,42	10,25	56,01	5,13	16,16	1,05
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0001*	
05-01-048-08	300 мм в грунтах группы 3	150,45	20,79	113,50	10,40	16,16	2,13
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0001*	
05-01-048-09	300 мм в грунтах группы 4	309,17	45,38	247,63	22,68	16,16	4,65
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0001*	
05-01-048-10	300 мм в грунтах группы 5	581,19	87,45	477,58	43,74	16,16	8,96
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0001*	
05-01-048-11	300 мм в грунтах группы 6	941,64	142,79	782,69	71,69	16,16	14,63
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0001*	
05-01-048-12	300 мм в грунтах группы 7	1 828,55	279,43	1 532,96	140,40	16,16	28,63
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0001*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕР 05-01-049	**Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 350; 400; 450 мм**						
	Измеритель: м						
	Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром:						
05-01-049-01	350 мм в грунтах группы 1-2	87,40	11,13	60,43	5,54	15,84	1,14
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,00014*	
05-01-049-02	350 мм в грунтах группы 3	162,40	22,74	123,82	11,34	15,84	2,33
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,00014*	
05-01-049-03	350 мм в грунтах группы 4	319,27	46,95	256,48	23,49	15,84	4,81
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,00014*	
05-01-049-04	350 мм в грунтах группы 5	660,97	99,75	545,38	49,95	15,84	10,22
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,00014*	
05-01-049-05	350 мм в грунтах группы 6	1 084,25	164,85	903,56	82,76	15,84	16,89
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,00014*	
05-01-049-06	350 мм в грунтах группы 7	2 133,42	326,67	1 790,91	164,03	15,84	33,47
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,00014*	
05-01-049-07	400 мм в грунтах группы 1-2	100,11	12,69	69,28	6,35	18,14	1,30
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,00018*	
05-01-049-08	400 мм в грунтах группы 3	181,69	24,99	138,56	12,69	18,14	2,56
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,00018*	
05-01-049-09	400 мм в грунтах группы 4	361,52	53,00	290,38	26,60	18,14	5,43
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,00018*	
05-01-049-10	400 мм в грунтах группы 5	724,13	109,02	596,97	54,68	18,14	11,17
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,00018*	
05-01-049-11	400 мм в грунтах группы 6	1 187,16	179,97	989,05	90,59	18,14	18,44
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,00018*	
05-01-049-12	400 мм в грунтах группы 7	2 333,51	357,90	1 957,47	179,28	18,14	36,67
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,00018*	
05-01-049-13	450 мм в грунтах группы 1-2	112,86	14,25	78,12	7,16	20,49	1,46
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,00024*	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-049-14	450 мм в грунтах группы 3	212,50	29,87	162,14	14,85	20,49	3,06
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,00024*	
05-01-049-15	450 мм в грунтах группы 4	404,11	59,34	324,28	29,70	20,49	6,08
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,00024*	
05-01-049-16	450 мм в грунтах группы 5	826,12	124,64	680,99	62,37	20,49	12,77
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,00024*	
05-01-049-17	450 мм в грунтах группы 6	1 329,49	202,03	1 106,97	101,39	20,49	20,70
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,00024*	
05-01-049-18	450 мм в грунтах группы 7	3 038,41	466,43	2 551,49	233,69	20,49	47,79
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0001*	
Таблица ФЕР 05-01-050	**Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 500; 550; 600 мм**						
	Измеритель: м						
	Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром:						
05-01-050-01	500 мм в грунтах группы 1-2	120,91	15,23	84,02	7,70	21,66	1,56
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0003*	
05-01-050-02	500 мм в грунтах группы 3	246,26	34,45	190,15	17,42	21,66	3,53
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0003*	
05-01-050-03	500 мм в грунтах группы 4	464,67	68,61	374,40	34,29	21,66	7,03
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0003*	
05-01-050-04	500 мм в грунтах группы 5	887,95	133,71	732,58	67,10	21,66	13,70
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0003*	
05-01-050-05	500 мм в грунтах группы 6	1 470,74	224,19	1 224,89	112,19	21,66	22,97
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0003*	
05-01-050-06	500 мм в грунтах группы 7	3 343,79	512,69	2 809,44	257,31	21,66	52,53
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0003*	
05-01-050-07	550 мм в грунтах группы 1-2	130,04	16,69	91,39	8,37	21,96	1,71
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,00036*	
05-01-050-08	550 мм в грунтах группы 3	264,33	37,48	204,89	18,77	21,96	3,84
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,00036*	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-050-09	550 мм в грунтах группы 4	506,49	74,76	409,77	37,53	21,96	7,66
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,00036*	
05-01-050-10	550 мм в грунтах группы 5	988,77	148,74	818,07	74,93	21,96	15,24
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,00036*	
05-01-050-11	550 мм в грунтах группы 6	1 632,52	248,29	1 361,98	124,74	22,25	25,44
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,00036*	
05-01-050-12	600 мм в грунтах группы 1-2	136,79	18,93	103,18	9,45	14,68	1,94
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,00036*	
05-01-050-13	600 мм в грунтах группы 3	285,52	40,70	222,57	20,39	22,25	4,17
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,00042*	
05-01-050-14	600 мм в грунтах группы 4	566,27	84,13	459,89	42,12	22,25	8,62
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,00042*	
05-01-050-15	600 мм в грунтах группы 5	1 109,90	167,87	919,78	84,24	22,25	17,20
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,00042*	
05-01-050-16	600 мм в грунтах группы 6	1 837,66	282,45	1 532,96	140,40	22,25	28,94
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,00042*	
Таблица ФЕР 05-01-051	**Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 650; 700 мм**						
	Измеритель: м						
	Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром:						
05-01-051-01	650 мм в грунтах группы 1-2	160,11	21,28	116,45	10,67	22,38	2,18
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0005*	
05-01-051-02	650 мм в грунтах группы 3	306,36	43,72	240,26	22,01	22,38	4,48
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0005*	
05-01-051-03	650 мм в грунтах группы 4	627,26	93,40	511,48	46,85	22,38	9,57
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0005*	
05-01-051-04	650 мм в грунтах группы 5	1 210,65	183,00	1 005,27	92,07	22,38	18,75
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0005*	
05-01-051-05	650 мм в грунтах группы 6	2 034,04	310,66	1 701,00	155,79	22,38	31,83
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,0005*	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-051-06	700 мм в грунтах группы 1-2	176,04	23,62	129,71	11,88	22,71	2,42
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,00058*	
05-01-051-07	700 мм в грунтах группы 3	345,37	49,97	272,69	24,98	22,71	5,12
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,00058*	
05-01-051-08	700 мм в грунтах группы 4	688,36	102,58	563,07	51,57	22,71	10,51
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,00058*	
05-01-051-09	700 мм в грунтах группы 5	1 392,38	211,11	1 158,56	106,11	22,71	21,63
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,00058*	
05-01-051-10	700 мм в грунтах группы 6	2 232,07	341,80	1 867,56	171,05	22,71	35,02
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
07.2.07.02	*Кондуктор инвентарный металлический, шт.*					*0,00058*	
Таблица ФЕР 05-01-052	**Бурение скважин диаметром 250 мм вращательным (роторным) способом**						
	Измеритель: м						
	Бурение скважин диаметром 250 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы:						
05-01-052-01	1	55,48	3,99	44,54	5,11	6,95	0,37
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	
05-01-052-02	2	85,37	6,91	71,51	7,74	6,95	0,64
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	
05-01-052-03	3	138,72	12,19	119,58	12,22	6,95	1,13
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	
05-01-052-04	4	215,74	19,42	189,37	19,04	6,95	1,80
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	
05-01-052-05	5	318,94	29,46	282,53	27,86	6,95	2,73
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	
05-01-052-06	6	491,71	46,83	437,93	42,22	6,95	4,34
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	
05-01-052-07	7	713,02	68,41	637,66	61,49	6,95	6,34
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	
05-01-052-08	8	1 047,48	100,78	939,75	90,48	6,95	9,34
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-052-09	9	1 666,35	161,96	1 497,44	141,88	6,95	15,01
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	
05-01-052-10	10	2 287,35	223,78	2 055,08	193,39	8,49	20,74
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	
Таблица ФЕР 05-01-053	**Бурение скважин диаметром 300 мм вращательным (роторным) способом**						
	Измеритель: м						
	Бурение скважин диаметром 300 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы:						
05-01-053-01	1	61,41	4,32	48,34	5,56	8,75	0,40
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	
05-01-053-02	2	94,64	7,66	78,23	8,42	8,75	0,71
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	
05-01-053-03	3	154,60	13,27	132,58	13,57	8,75	1,23
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	
05-01-053-04	4	239,01	21,58	208,68	21,06	8,75	2,00
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	
05-01-053-05	5	349,80	32,37	308,68	30,76	8,75	3,00
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	
05-01-053-06	6	567,25	54,06	504,44	48,52	8,75	5,01
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	
05-01-053-07	7	788,96	74,45	705,76	68,39	8,75	6,90
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	
05-01-053-08	8	1 160,58	111,68	1 040,15	100,17	8,75	10,35
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	
05-01-053-09	9	1 852,26	180,09	1 663,42	157,67	8,75	16,69
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	
05-01-053-10	10	2 582,12	251,73	2 321,64	218,96	8,75	23,33
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕР 05-01-054	**Бурение скважин диаметром 350 мм вращательным (роторным) способом**						
	Измеритель: м						
	Бурение скважин диаметром 350 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы:						
05-01-054-01	1	68,68	5,07	55,30	6,36	8,31	0,47
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	
05-01-054-02	2	104,68	8,31	88,06	9,45	8,31	0,77
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	
05-01-054-03	3	171,63	15,11	148,21	15,06	8,31	1,40
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	
05-01-054-04	4	272,93	24,82	239,80	24,14	8,31	2,30
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	
05-01-054-05	5	387,30	36,04	342,95	34,17	8,31	3,34
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	
05-01-054-06	6	641,82	61,18	572,33	55,23	8,31	5,67
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	
05-01-054-07	7	904,03	86,43	809,29	78,44	8,31	8,01
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	
05-01-054-08	8	1 304,06	125,81	1 169,94	112,44	8,31	11,66
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	
05-01-054-09	9	2 036,06	198,10	1 829,65	173,56	8,31	18,36
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	
05-01-054-10	10	2 836,32	270,07	2 557,94	241,78	8,31	25,03
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	
Таблица ФЕР 05-01-055	**Бурение скважин диаметром 450 мм вращательным (роторным) способом**						
	Измеритель: м						
	Бурение скважин диаметром 450 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы:						
05-01-055-01	1	86,30	6,58	69,94	7,73	9,78	0,61
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	
05-01-055-02	2	130,28	10,90	109,60	11,60	9,78	1,01
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-055-03	3	215,87	19,10	186,99	18,74	9,78	1,77
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	
05-01-055-04	4	338,53	30,97	297,78	29,93	9,78	2,87
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	
05-01-055-05	5	500,09	46,83	443,48	44,06	9,78	4,34
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	
05-01-055-06	6	793,92	75,64	708,50	68,44	9,78	7,01
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	
05-01-055-07	7	1 126,29	108,01	1 008,50	97,51	9,78	10,01
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	
05-01-055-08	8	1 674,20	161,96	1 502,46	143,52	9,78	15,01
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	
05-01-055-09	9	2 515,21	244,83	2 260,60	213,72	9,78	22,69
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	
05-01-055-10	10	3 510,34	342,15	3 158,41	298,36	9,78	31,71
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	
Таблица ФЕР 05-01-056	**Бурение скважин диаметром 500 мм вращательным (роторным) способом**						
	Измеритель: м						
	Бурение скважин диаметром 500 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы:						
05-01-056-01	1	93,88	7,34	76,64	8,41	9,90	0,68
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	
05-01-056-02	2	144,81	12,30	122,61	12,96	9,90	1,14
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	
05-01-056-03	3	233,88	20,82	203,16	20,42	9,90	1,93
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	
05-01-056-04	4	373,38	34,31	329,17	33,10	9,90	3,18
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	
05-01-056-05	5	539,48	50,50	479,08	47,96	9,90	4,68
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-056-06	6	866,29	82,87	773,52	74,91	9,90	7,68
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	
05-01-056-07	7	1 237,71	118,91	1 108,90	107,20	9,90	11,02
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	
05-01-056-08	8	1 822,20	176,42	1 635,88	156,41	9,90	16,35
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	
05-01-056-09	9	2 840,01	339,99	2 490,12	235,56	9,90	31,51
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	
05-01-056-10	10	3 874,06	378,08	3 486,08	329,17	9,90	35,04
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	
Таблица ФЕР 05-01-057	**Бурение скважин диаметром 600 мм вращательным (роторным) способом**						
	Измеритель: м						
	Бурение скважин диаметром 600 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы:						
05-01-057-01	1	118,83	9,06	95,95	10,45	13,82	0,84
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	
05-01-057-02	2	186,14	15,97	156,35	16,17	13,82	1,48
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	
05-01-057-03	3	282,17	25,14	243,21	24,31	13,82	2,33
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	
05-01-057-04	4	453,38	41,76	397,80	40,22	13,82	3,87
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	
05-01-057-05	5	630,77	59,24	557,71	56,29	13,82	5,49
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	
05-01-057-06	6	1 047,67	100,13	933,72	90,23	13,82	9,28
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	
05-01-057-07	7	1 509,19	145,13	1 350,24	130,09	13,82	13,45
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	
05-01-057-08	8	2 230,44	216,02	2 000,60	190,98	13,82	20,02
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-057-09	9	3 348,95	326,29	3 008,84	284,09	13,82	30,24
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	
05-01-057-10	10	4 451,32	461,49	3 976,01	376,11	13,82	42,77
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	
Таблица ФЕР 05-01-058	**Бурение скважин диаметром 700 мм вращательным (роторным) способом**						
	Измеритель: м						
	Бурение скважин диаметром 700 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы:						
05-01-058-01	1	136,90	10,90	111,84	12,05	14,16	1,01
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	
05-01-058-02	2	239,45	20,82	204,47	20,66	14,16	1,93
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	
05-01-058-03	3	336,07	30,32	291,59	28,91	14,16	2,81
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	
05-01-058-04	4	546,01	50,93	480,92	48,40	14,16	4,72
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	
05-01-058-05	5	734,23	69,06	651,01	65,89	14,16	6,40
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	
05-01-058-06	6	1 264,22	120,96	1 129,10	108,59	14,16	11,21
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	
05-01-058-07	7	1 834,03	177,17	1 642,70	157,02	14,16	16,42
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	
05-01-058-08	8	2 723,96	264,57	2 445,23	232,03	14,16	24,52
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	
05-01-058-09	9	4 042,49	395,02	3 633,31	341,90	14,16	36,61
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	
05-01-058-10	10	5 750,09	563,99	5 171,94	483,79	14,16	52,27
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	
Таблица ФЕР 05-01-059	**Бурение скважин вращательным (ковшевым) способом**						
	Измеритель: м						
	Бурение скважин вращательным (ковшовым) способом диаметром:						
05-01-059-01	1000 мм в грунтах группы 1	65,61	9,09	56,52	4,90		0,99
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-059-02	1000 мм в грунтах группы 2	81,11	11,29	69,82	6,05		1,23
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
05-01-059-03	1000 мм в грунтах группы 3	94,58	13,13	81,45	7,06		1,43
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
05-01-059-04	1200 мм в грунтах группы 1	51,95	7,07	44,88	3,89		0,77
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
05-01-059-05	1200 мм в грунтах группы 2	63,67	8,81	54,86	4,75		0,96
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
05-01-059-06	1200 мм в грунтах группы 3	101,62	10,19	91,43	7,92		1,11
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
Таблица ФЕР 05-01-060	**Бурение уширения основания скважины для буронабивных железобетонных свай**						
	Измеритель: шт						
	Бурение уширения основания скважины для буронабивных железобетонных свай в грунтах группы:						
05-01-060-01	1-2	350,22	29,29	320,93	37,01		3,39
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	
01.7.03.01-0001	*Вода, м³*					*П*	
05-01-060-02	3	393,86	31,71	362,15	40,61		3,67
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	
01.7.03.01-0001	*Вода, м³*					*П*	
Таблица ФЕР 05-01-061	**Установка в скважину арматурного каркаса**						
	Измеритель: шт						
05-01-061-01	Установка в скважину арматурного каркаса	431,96	33,37	386,21	49,42	12,38	3,55
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
Таблица ФЕР 05-01-062	**Бетонирование свай**						
	Измеритель: м³						
05-01-062-01	Бетонирование свай	201,92	5,88	45,84	5,54	150,20	0,64
04.1.02.06	*Бетон, м³*					*П*	
Таблица ФЕР 05-01-063	**Заполнение раствором пустот между стенкой скважины и телом сваи**						
	Измеритель: м³						
05-01-063-01	Заполнение раствором пустот между стенкой скважины и телом сваи	58,45	16,92	41,53	4,43		2,00
04.3.01.04	*Раствор глинистый, м³*					*П*	
Таблица ФЕР 05-01-064	**Разработка траншей глубиной до 10 м установкой с плоским грейфером**						
	Измеритель: м³						
	Разработка траншей глубиной до 10 м установкой с плоским грейфером при ширине траншеи:						
05-01-064-01	400 мм в грунтах группы 1	375,10	20,02	255,38	38,03	99,70	2,43
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	
05-01-064-02	400 мм в грунтах группы 2	452,85	23,32	329,83	45,15	99,70	2,83
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	
05-01-064-03	400 мм в грунтах группы 3	736,53	33,54	603,29	75,40	99,70	4,07
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	
05-01-064-04	600 мм в грунтах группы 1	256,64	15,33	183,14	28,55	58,17	1,86
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	
05-01-064-05	600 мм в грунтах группы 2	298,16	17,39	222,60	31,70	58,17	2,11
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-064-06	600 мм в грунтах группы 3	475,76	23,73	393,86	50,63	58,17	2,88
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	
05-01-064-07	800 мм в грунтах группы 1	216,76	13,43	152,33	24,68	51,00	1,63
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	
05-01-064-08	800 мм в грунтах группы 2	241,00	14,67	175,33	26,03	51,00	1,78
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	
05-01-064-09	800 мм в грунтах группы 3	371,30	19,28	301,02	39,95	51,00	2,34
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	
Таблица ФЕР 05-01-065	**Разработка траншей глубиной до 15 м установкой с плоским грейфером**						
	Измеритель: м³						
	Разработка траншей глубиной до 15 м установкой с плоским грейфером при ширине траншеи:						
05-01-065-01	400 мм в грунтах группы 1	380,80	20,02	268,07	39,26	92,71	2,43
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	
05-01-065-02	400 мм в грунтах группы 2	467,57	23,57	351,29	47,27	92,71	2,86
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	
05-01-065-03	400 мм в грунтах группы 3	780,89	34,77	653,41	80,65	92,71	4,22
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	
05-01-065-04	600 мм в грунтах группы 1	260,80	15,24	187,68	28,92	57,88	1,85
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	
05-01-065-05	600 мм в грунтах группы 2	311,68	17,55	236,25	33,06	57,88	2,13
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	
05-01-065-06	600 мм в грунтах группы 3	507,83	24,56	425,39	53,90	57,88	2,98
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	
05-01-065-07	800 мм в грунтах группы 1	221,00	13,35	156,88	25,05	50,77	1,62
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	
05-01-065-08	800 мм в грунтах группы 2	249,96	14,75	184,44	26,89	50,77	1,79
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	
05-01-065-09	800 мм в грунтах группы 3	393,20	19,94	322,49	42,21	50,77	2,42
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	
Таблица ФЕР 05-01-066	**Разработка траншей глубиной до 7 м экскаватором "обратная лопата"**						
	Измеритель: м³						
	Разработка траншей глубиной до 7 м экскаватором "обратная лопата" при ширине траншеи:						
05-01-066-01	400 мм в грунтах группы 1	262,27	16,51	147,81	26,62	97,95	1,97
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	
05-01-066-02	400 мм в грунтах группы 2	286,95	16,59	172,41	30,64	97,95	1,98
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	
05-01-066-03	400 мм в грунтах группы 3	318,30	16,76	203,59	36,09	97,95	2,00
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	
05-01-066-04	400 мм в грунтах группы 4	326,34	17,18	211,21	37,50	97,95	2,05
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	
05-01-066-05	600 мм в грунтах группы 1	183,38	13,16	112,31	20,75	57,91	1,57
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	
05-01-066-06	600 мм в грунтах группы 2	193,53	12,99	122,63	22,40	57,91	1,55
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	
05-01-066-07	600 мм в грунтах группы 3	210,54	13,16	139,47	25,34	57,91	1,57
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-066-08	600 мм в грунтах группы 4	221,61	13,24	150,46	27,28	57,91	1,58
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	
05-01-066-09	800 мм в грунтах группы 1	160,61	11,56	96,40	17,97	52,65	1,38
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	
05-01-066-10	800 мм в грунтах группы 2	173,32	11,82	108,85	20,08	52,65	1,41
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	
05-01-066-11	800 мм в грунтах группы 3	186,79	11,90	122,24	22,37	52,65	1,42
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	
05-01-066-12	800 мм в грунтах группы 4	192,81	11,98	128,18	23,49	52,65	1,43
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
02.1.01.01-0002	*Глина, т*					*П*	
Таблица ФЕР 05-01-067	**Устройство траншей под глинистым раствором шириной 0,5 м, глубиной 20 м широкозахватным грейфером на базе экскаватора**						
	Измеритель: 100 м^3						
	Устройство траншей под глинистым раствором шириной 0,5 м, глубиной 20 м широкозахватными грейферами на базе экскаватора в грунтах группы:						
05-01-067-01	1	27 554,91	1 099,66	26 238,91	1 672,41	216,34	112,67
01.4.01.10	*Шнек, шт.*					*0,023*	
04.3.01.04	*Раствор глинистый, м^3*					*130*	
05-01-067-02	2	44 139,22	1 569,60	42 343,81	2 699,26	225,81	160,82
01.4.01.10	*Шнек, шт.*					*0,037*	
04.3.01.04	*Раствор глинистый, м^3*					*130*	
05-01-067-03	3	74 435,85	2 894,82	71 315,22	4 545,54	225,81	296,60
01.4.01.10	*Шнек, шт.*					*0,037*	
04.3.01.04	*Раствор глинистый, м^3*					*130*	
05-01-067-04	4	108 263,92	4 163,71	103 864,92	6 622,00	235,29	426,61
01.4.01.10	*Шнек, шт.*					*0,051*	
04.3.01.04	*Раствор глинистый, м^3*					*130*	
Таблица ФЕР 05-01-068	**Устройство траншей под глинистым раствором шириной 0,5 м, глубиной до 50 м барражной машиной**						
	Измеритель: 100 м^3						
	Устройство траншей под глинистым раствором шириной 0,5 м, глубиной до 50 м барражной машиной в грунтах группы:						
05-01-068-01	1	40 229,14	497,90	39 619,29	2 112,16	111,95	58,37
01.4.01.10	*Шнек, шт.*					*0,009*	
04.3.01.04	*Раствор глинистый, м^3*					*120*	
05-01-068-02	2	48 804,13	585,41	48 103,38	2 568,36	115,34	68,63
01.4.01.10	*Шнек, шт.*					*0,014*	
04.3.01.04	*Раствор глинистый, м^3*					*120*	
05-01-068-03	3	60 841,87	674,89	60 051,64	3 210,00	115,34	79,12
01.4.01.10	*Шнек, шт.*					*0,014*	
04.3.01.04	*Раствор глинистый, м^3*					*120*	
05-01-068-04	4	78 943,76	819,73	78 008,69	4 175,34	115,34	96,10
01.4.01.10	*Шнек, шт.*					*0,014*	
04.3.01.04	*Раствор глинистый, м^3*					*120*	
05-01-068-05	5	104 071,07	1 011,32	102 944,41	5 514,51	115,34	118,56
01.4.01.10	*Шнек, шт.*					*0,014*	
04.3.01.04	*Раствор глинистый, м^3*					*120*	
05-01-068-06	6	138 936,27	1 283,59	137 537,34	7 380,26	115,34	150,48
01.4.01.10	*Шнек, шт.*					*0,014*	
04.3.01.04	*Раствор глинистый, м^3*					*120*	
05-01-068-07	7	192 374,31	1 516,98	190 741,99	10 226,65	115,34	177,84
01.4.01.10	*Шнек, шт.*					*0,014*	
04.3.01.04	*Раствор глинистый, м^3*					*120*	
Таблица ФЕР 05-01-069	**Укладка в траншею противофильтрационных материалов**						
	Измеритель: м^3						
	Укладка в траншею противофильтрационных материалов:						
05-01-069-01	из бетона при ширине траншеи 400 мм	1 012,90	9,80	49,44	6,62	953,66	1,08
03.2.01.01-0001	*Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки: 400, т*					*П*	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-069-02	из бетона при ширине траншеи 600 мм	948,43	8,80	45,24	6,08	894,39	0,97
03.2.01.01-0001	*Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки: 400, т*					*П*	
05-01-069-03	из бетона при ширине траншеи 800 мм	916,49	8,44	43,30	5,81	864,75	0,93
03.2.01.01-0001	*Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки: 400, т*					*П*	
05-01-069-04	из цементно-глинистого раствора при ширине траншеи 400 мм	97,37	15,59	81,78	13,89		1,86
03.2.01.01-0001	*Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки: 400, т*					*П*	
02.1.01.01-0001	*Глина, м³*					*П*	
05-01-069-05	из цементно-глинистого раствора при ширине траншеи 600 мм	92,64	14,50	78,14	13,18		1,73
03.2.01.01-0001	*Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки: 400, т*					*П*	
02.1.01.01-0001	*Глина, м³*					*П*	
05-01-069-06	из цементно-глинистого раствора при ширине траншеи 800 мм	89,68	13,99	75,69	12,77		1,67
03.2.01.01-0001	*Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки: 400, т*					*П*	
02.1.01.01-0001	*Глина, м³*					*П*	
05-01-069-07	из комовой глины при ширине траншеи 400 мм	147,15	3,02	62,95	5,78	81,18	0,36
03.2.01.01-0001	*Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки: 400, т*					*П*	
05-01-069-08	из комовой глины при ширине траншеи 600 мм	114,62	1,68	37,41	3,50	75,53	0,20
03.2.01.01-0001	*Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки: 400, т*					*П*	
05-01-069-09	из комовой глины при ширине траншеи 800 мм	109,97	1,17	35,84	3,26	72,96	0,14
03.2.01.01-0001	*Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки: 400, т*					*П*	
Таблица ФЕР 05-01-070	**Устройство завес**						
	Измеритель: м³						
	Устройство завес из железобетонных:						
05-01-070-01	свай, толщина завес до 300 мм	1 552,33	178,61	510,69	57,75	863,03	18,30
05.1.05.16	*Сваи железобетонные сплошные, м³*					*1*	
05-01-070-02	свай, толщина завес до 500 мм	796,59	75,84	249,23	24,02	471,52	7,77
05.1.05.16	*Сваи железобетонные сплошные, м³*					*1*	
05-01-070-03	свай, толщина завес до 700 мм	569,01	48,31	213,01	16,06	307,69	4,95
05.1.05.16	*Сваи железобетонные сплошные, м³*					*1*	
05-01-070-04	панелей, толщина завес до 400 мм	1 446,14	90,77	339,60	25,88	1 015,77	9,30
05.1.04.27	*Панели сборные железобетонные, м³*					*1*	
02.3.01.02	*Песок для строительных работ природный 50%; обогащенный 50%, м³*					*0,52*	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-070-05	панелей, толщина завес более 400 мм	938,88	58,85	191,05	14,59	688,98	6,03
05.1.04.27	*Панели сборные железобетонные, м³*					*1*	
02.3.01.02	*Песок для строительных работ природный 50%; обогащенный 50%, м³*					*0,31*	
Таблица ФЕР 05-01-071	**Наращивание железобетонных свай и панелей завес**						
	Измеритель: м³						
	Наращивание железобетонных:						
05-01-071-01	свай при толщине завесы до 300 мм	1 631,22	161,40	580,75	70,71	889,07	16,27
05.1.05.16	*Сваи железобетонные сплошные, м³*					*1*	
05-01-071-02	свай при толщине завесы до 500 мм	902,68	63,79	309,87	31,45	529,02	6,43
05.1.05.16	*Сваи железобетонные сплошные, м³*					*1*	
05-01-071-03	свай при толщине завесы до 700 мм	656,47	34,92	268,02	20,82	353,53	3,52
05.1.05.16	*Сваи железобетонные сплошные, м³*					*1*	
05-01-071-04	панелей при толщине завесы до 400 мм	1 572,56	83,28	426,35	33,08	1 062,93	8,86
05.1.04.27	*Панели сборные железобетонные, м³*					*1*	
02.3.01.02	*Песок для строительных работ природный 50%; обогащенный 50%, м³*					*0,52*	
05-01-071-05	панелей при толщине завесы более 400 мм	1 046,03	51,42	273,14	21,36	721,47	5,47
05.1.04.27	*Панели сборные железобетонные, м³*					*1*	
02.3.01.02	*Песок для строительных работ природный 50%; обогащенный 50%, м³*					*0,31*	
Таблица ФЕР 05-01-072	**Установка и извлечение железобетонных ограничителей захваток**						
	Измеритель: шт						
	Установка и извлечение железобетонных ограничителей захваток при толщине завесы:						
05-01-072-01	до 600 мм	277,71	54,32	223,39	31,62		5,32
05.1.08.14	*Ограничители захваток железобетонные, шт.*					*0,05*	
05-01-072-02	до 800 мм	378,48	70,04	308,44	35,53		6,86
05.1.08.14	*Ограничители захваток железобетонные, шт.*					*0,05*	
Таблица ФЕР 05-01-073	**Установка свай в скважину**						
	Измеритель: шт						
	Установка в скважину свай массой:						
05-01-073-01	до 5 т	267,49	53,64	191,85	22,87	22,00	5,98
05.1.05.16	*Сваи железобетонные, шт.*					*1*	
05-01-073-02	свыше 5 т	589,47	72,12	495,35	29,67	22,00	8,04
05.1.05.16	*Сваи железобетонные, шт.*					*1*	
Таблица ФЕР 05-01-075	**Устройство буронабивных свай диаметром 750 мм под защитой обсадной трубы буровыми установками с крутящим моментом 150-250 кНм**						
	Измеритель: м³						
	Устройство буронабивных свай диаметром 750 мм под защитой обсадной трубы буровыми установками с крутящим моментом 150-250 кНм:						
05-01-075-01	в грунтах 1 группы	11 368,32	41,96	10 152,36	128,71	1 174,00	4,11
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, м³*					*П*	
05-01-075-02	в грунтах 2 группы	14 645,12	60,69	13 410,43	167,20	1 174,00	5,78
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, м³*					*П*	
05-01-075-03	в грунтах 3 группы	26 259,23	125,81	24 930,32	303,23	1 203,10	11,66
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, м³*					*П*	
05-01-075-04	в грунтах 4 группы	35 968,77	176,13	33 627,89	406,16	2 164,75	16,10
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, м³*					*П*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-075-05	в грунтах 5 группы	47 665,81	234,66	44 064,22	529,49	3 366,93	21,45
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, м³*					*П*	
05-01-075-06	в грунтах 6 группы	64 062,36	309,82	57 524,84	688,47	6 227,70	28,32
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, м³*					*П*	
05-01-075-07	в грунтах 7 группы	80 388,53	398,76	73 434,66	876,50	6 555,11	36,45
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, м³*					*П*	
Таблица ФЕР 05-01-076	**Устройство буронабивных свай диаметром 1000 мм под защитой обсадной трубы буровыми установками с крутящим моментом 150-250 кНм**						
	Измеритель: м³						
	Устройство буронабивных свай диаметром 1000 мм под защитой обсадной трубы буровыми установками с крутящим моментом 150-250 кНм:						
05-01-076-01	в грунтах 1 группы	6 725,18	24,61	5 861,81	77,14	838,76	2,41
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, м³*					*П*	
05-01-076-02	в грунтах 2 группы	8 512,94	34,86	7 639,32	98,01	838,76	3,32
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, м³*					*П*	
05-01-076-03	в грунтах 3 группы	14 853,74	70,46	13 926,46	172,33	856,82	6,53
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, м³*					*П*	
05-01-076-04	в грунтах 4 группы	20 326,52	96,68	18 665,07	228,45	1 564,77	8,96
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, м³*					*П*	
05-01-076-05	в грунтах 5 группы	26 973,87	130,08	24 409,76	296,37	2 434,03	11,89
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, м³*					*П*	
05-01-076-06	в грунтах 6 группы	36 395,51	170,99	31 704,26	382,58	4 520,26	15,63
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, м³*					*П*	
05-01-076-07	в грунтах 7 группы	45 444,93	219,89	40 474,55	486,24	4 750,49	20,10
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, м³*					*П*	
Таблица ФЕР 05-01-077	**Устройство буронабивных свай диаметром 1200 мм под защитой обсадной трубы буровыми установками с крутящим моментом 250-350 кНм**						
	Измеритель: м³						
	Устройство буронабивных свай диаметром 1200 мм под защитой обсадной трубы буровыми установками с крутящим моментом 250-350 кНм:						
05-01-077-01	в грунтах 1 группы	6 115,55	17,77	5 391,45	56,69	706,33	1,74
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, м³*					*П*	
05-01-077-02	в грунтах 2 группы	7 697,62	24,68	6 966,61	70,87	706,33	2,35
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, м³*					*П*	
05-01-077-03	в грунтах 3 группы	13 329,70	49,31	12 558,02	121,16	722,37	4,57
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, м³*					*П*	
05-01-077-04	в грунтах 4 группы	18 181,91	66,68	16 778,82	159,19	1 336,41	6,18
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, м³*					*П*	
05-01-077-05	в грунтах 5 группы	24 086,65	89,49	21 917,71	205,53	2 079,45	8,18
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, м³*					*П*	
05-01-077-06	в грунтах 6 группы	32 374,98	117,06	28 382,44	263,95	3 875,48	10,70
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, м³*					*П*	
05-01-077-07	в грунтах 7 группы	40 379,96	150,32	36 166,97	334,14	4 062,67	13,74
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, м³*					*П*	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕР 05-01-078	**Устройство буронабивных свай диаметром 1500 мм под защитой обсадной трубы буровыми установками с крутящим моментом 250-350 кНм**						
	Измеритель: $м^3$						
	Устройство буронабивных свай диаметром 1500 мм под защитой обсадной трубы буровыми установками с крутящим моментом 250-350 кНм:						
05-01-078-01	в грунтах 1 группы	4 203,30	12,05	3 553,03	39,78	638,22	1,18
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, $м^3$*					*П*	
05-01-078-02	в грунтах 2 группы	5 173,13	16,46	4 518,45	48,47	638,22	1,59
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, $м^3$*					*П*	
05-01-078-03	в грунтах 3 группы	8 656,33	30,99	7 972,33	79,48	653,01	2,91
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, $м^3$*					*П*	
05-01-078-04	в грунтах 4 группы	11 871,47	42,40	10 617,98	103,33	1 211,09	3,93
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, $м^3$*					*П*	
05-01-078-05	в грунтах 5 группы	15 676,70	55,68	13 725,70	131,49	1 895,32	5,16
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, $м^3$*					*П*	
05-01-078-06	в грунтах 6 группы	21 398,79	73,63	17 789,31	167,97	3 535,85	6,73
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, $м^3$*					*П*	
05-01-078-07	в грунтах 7 группы	26 326,30	93,97	22 526,46	210,84	3 705,87	8,59
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, $м^3$*					*П*	
Таблица ФЕР 05-01-084	**Устройство шпунтового ограждения из стальных труб диаметром 720 мм длиной до 20 м в грунтах 2-й категории на суше**						
	Измеритель: т						
05-01-084-01	Устройство шпунтового ограждения из стальных труб диаметром 720 мм длиной до 20 м универсальными буровыми комплексами мощностью 350-500 кВт в грунтах 2-й категории на суше	7 683,24	53,24	6 161,09	73,14	1 468,91	5,80
01.4.03.06	*Трубошпунт Л-V, L-11,6 м (труба стальная электросварная диаметром 720 мм толщина 10 мм, длинной 11,6 м), т*					*1,01*	
05-01-084-02	Устройство шпунтового ограждения из стальных труб диаметром 720 мм длиной 11,6 м в грунтах 2-й категории на суше	1 880,36	34,05	488,88	36,34	1 357,43	3,58
01.4.03.06	*Трубошпунт Л-V, L-11,6 м (труба стальная электросварная диаметром 720 мм толщина 10 мм, длинной 11,6 м), т*					*1,01*	
Таблица ФЕР 05-01-085	**Устройство шпунтового ограждения из стальных труб диаметром 720 мм длиной до 20 м в грунтах 2-й категории в речных условиях с плавсредств**						
	Измеритель: т						
05-01-085-01	Устройство шпунтового ограждения из стальных труб диаметром 720 мм длиной до 20 м универсальными буровыми комплексами мощностью 350-500 кВт в грунтах 2-й категории в речных условиях с плавсредств	9 305,59	27,45	7 848,79	128,91	1 429,35	2,99
01.4.03.06	*Трубошпунт Л-V, L-11,6 м (труба стальная электросварная диаметром 720 мм толщина 10 мм, длинной 11,6 м), т*					*1,01*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-085-02	Устройство шпунтового ограждения из стальных труб диаметром 720 мм длиной 11,6 м в грунтах 2-й категории в речных условиях с плавсредств	3 733,50	52,40	2 320,06	208,99	1 361,04	5,51
01.4.03.06	*Трубошпунт Л-V, L-11,6 м (труба стальная электросварная диаметром 720 мм толщина 10 мм, длинной 11,6 м), т*					*1,01*	
Таблица ФЕР 05-01-087	**Устройство свай из трубного шпунта диаметром 720 мм установкой ударно-вращательного бурения**						
	Измеритель: м						
	Устройство свай из трубного шпунта диаметром 720 мм установкой ударно-вращательного бурения, группа грунта:						
05-01-087-01	7	2 495,03	92,32	1 835,53	84,13	567,18	8,92
23.5.02.03	*Шпунт трубчатый, м*					*1*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
05-01-087-02	9	4 399,33	92,32	3 739,83	155,40	567,18	8,92
23.5.02.03	*Шпунт трубчатый, м*					*1*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
Таблица ФЕР 05-01-088	**Устройство свай из трубного шпунта диаметром 1020 мм установкой ударно-вращательного бурения**						
	Измеритель: м						
	Устройство свай из трубного шпунта диаметром 1020 мм установкой ударно-вращательного бурения, группа грунта:						
05-01-088-01	7	3 735,38	150,08	2 981,93	136,21	603,37	14,50
23.5.02.03	*Шпунт трубчатый, м*					*1*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
05-01-088-02	9	6 837,18	150,08	6 083,73	252,23	603,37	14,50
23.5.02.03	*Шпунт трубчатый, м*					*1*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
Таблица ФЕР 05-01-090	**Вытрамбовывание (пробивка) скважин для устройства свай**						
	Измеритель: $м^3$						
	Вытрамбовывание (пробивка) скважин для устройства свай диаметром до 800 мм в грунтах:						
05-01-090-01	устойчивых 2-й категории	642,92	66,76	573,46	19,58	2,70	6,73
05-01-090-02	неустойчивых	1 208,58	111,00	1 074,36	43,13	23,22	11,19
Таблица ФЕР 05-01-091	**Втрамбовывание щебня для устройства уширения основания скважин под сваи**						
	Измеритель: $м^3$						
05-01-091-01	Втрамбовывание щебня для устройства уширения основания скважин под сваи	1 005,25	80,74	880,52	31,96	43,99	8,49
02.2.05.04-0109	*Щебень из природного камня для строительных работ марка: 1200, фракция 20-40 мм, $м^3$*					*П*	
Таблица ФЕР 05-01-092	**Задавливание свай при усилении фундаментов**						
	Измеритель: м						
05-01-092-01	Задавливание свай диаметром 219 мм при усилении фундаментов	812,44	119,35	291,74	40,08	401,35	11,69
Таблица ФЕР 05-01-093	**Погружение железобетонных свай вдавливанием статической нагрузкой 80 т, сваи длиной 12 м**						
	Измеритель: $м^3$						
05-01-093-01	Погружение железобетонных свай вдавливанием статической нагрузкой 80 т, сваи длиной 12 м	279,32	13,16	265,86	11,08	0,30	1,40
05.1.05.16	*Сваи железобетонные, шт.*					*П*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕР 05-01-094	**Погружение вдавливанием статической нагрузкой 150 т и извлечение стальных свай шпунтового ряда**						
	Измеритель: т						
	Погружение вдавливанием статической нагрузкой 150 т стальных свай шпунтового ряда массой 1 м свыше 80 кг на глубину:						
05-01-094-01	до 8 м	10 953,14	11,34	4 078,18	44,15	6 863,62	1,34
05-01-094-02	до 12 м	9 765,72	7,28	2 897,44	31,05	6 861,00	0,86
05-01-094-03	свыше 12 м	9 420,56	5,92	2 554,34	26,64	6 860,30	0,70
	Извлечение статической нагрузкой 150 т стальных свай шпунтового ряда массой 1 м свыше 80 кг, длиной:						
05-01-094-04	до 8 м	1 685,32	3,58	1 680,63	13,63	1,11	0,41
05-01-094-05	до 12 м	1 314,19	2,01	1 311,53	10,64	0,65	0,23
05-01-094-06	свыше 12 м	1 231,64	1,66	1 229,48	9,98	0,50	0,19
Подраздел 1.2. СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В МЕРЗЛЫХ И ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТАХ							
Таблица ФЕР 05-01-095	**Установка железобетонных и стальных свай в скважины в мерзлых и вечномерзлых грунтах**						
	Измеритель: $м^3$						
	Установка в скважины в мерзлых и вечномерзлых грунтах:						
05-01-095-01	железобетонных свай объемом до 0,4 $м^3$	232,60	26,92	204,93	22,62	0,75	3,08
04.3.01.05	*Раствор грунтовый (шлам), $м^3$*					*1,02*	
05.1.05.16	*Сваи железобетонные, $м^3$*					*1*	
05-01-095-02	железобетонных свай объемом до 0,75 $м^3$	137,17	15,38	121,42	13,28	0,37	1,76
04.3.01.05	*Раствор грунтовый (шлам), $м^3$*					*1,02*	
05.1.05.16	*Сваи железобетонные, $м^3$*					*1*	
05-01-095-03	железобетонных свай объемом до 1,1 $м^3$	111,10	11,27	99,64	10,11	0,19	1,29
04.3.01.05	*Раствор грунтовый (шлам), $м^3$*					*1,02*	
05.1.05.16	*Сваи железобетонные, $м^3$*					*1*	
05-01-095-04	железобетонных свай объемом до 1,45 $м^3$	85,85	8,91	76,75	7,77	0,19	1,02
04.3.01.05	*Раствор грунтовый (шлам), $м^3$*					*1,02*	
05.1.05.16	*Сваи железобетонные, $м^3$*					*1*	
05-01-095-05	железобетонных свай объемом до 2 $м^3$	186,35	7,52	178,64	7,02	0,19	0,86
04.3.01.05	*Раствор грунтовый (шлам), $м^3$*					*1,02*	
05.1.05.16	*Сваи железобетонные, $м^3$*					*1*	
05-01-095-06	стальных свай объемом до 0,2 $м^3$	1 246,79	128,76	457,31	46,78	660,72	13,86
23.3.01.02	*Трубы стальные обсадные, м*					*П*	
04.3.01.05	*Раствор грунтовый (шлам), $м^3$*					*0,58*	
05-01-095-07	стальных свай объемом до 0,35 $м^3$	996,35	91,04	274,07	27,54	631,24	9,80
23.3.01.02	*Трубы стальные обсадные, м*					*П*	
04.3.01.05	*Раствор грунтовый (шлам), $м^3$*					*0,58*	
05-01-095-08	стальных свай объемом до 0,55 $м^3$	842,14	68,28	178,00	17,73	595,86	7,35
23.3.01.02	*Трубы стальные обсадные, м*					*П*	
04.3.01.05	*Раствор грунтовый (шлам), $м^3$*					*0,58*	
05-01-095-09	стальных свай объемом до 0,85 $м^3$	771,26	54,63	133,88	12,19	582,75	5,88
23.3.01.02	*Трубы стальные обсадные, м*					*П*	
04.3.01.05	*Раствор грунтовый (шлам), $м^3$*					*0,58*	
05-01-095-10	стальных свай объемом до 1,25 $м^3$	708,67	42,64	96,43	8,73	569,60	4,59
23.3.01.02	*Трубы стальные обсадные, м*					*П*	
04.3.01.05	*Раствор грунтовый (шлам), $м^3$*					*0,58*	
05-01-095-11	стальных свай объемом до 1,75 $м^3$	743,25	34,19	144,94	6,64	564,12	3,68
23.3.01.02	*Трубы стальные обсадные, м*					*П*	
04.3.01.05	*Раствор грунтовый (шлам), $м^3$*					*0,58*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕР 05-01-096	**Установка деревометаллических и деревянных свай в готовые скважины в мерзлых и вечномерзлых грунтах**						
	Измеритель: м³						
	Установка в готовые скважины в мерзлых и вечномерзлых грунтах:						
05-01-096-01	деревометаллических свай объемом до 0,3 м³	1 344,42	110,38	408,86	40,76	825,18	12,17
23.3.01.02	*Трубы стальные обсадные, м*					*П*	
04.3.01.05	*Раствор грунтовый (шлам), м³*					*0,4*	
05-01-096-02	деревометаллических свай объемом до 0,4 м³	1 207,26	85,08	319,19	31,28	802,99	9,38
23.3.01.02	*Трубы стальные обсадные, м*					*П*	
04.3.01.05	*Раствор грунтовый (шлам), м³*					*0,4*	
05-01-096-03	деревометаллических свай объемом до 0,5 м³	1 137,48	68,75	262,16	25,18	806,57	7,58
23.3.01.02	*Трубы стальные обсадные, м*					*П*	
04.3.01.05	*Раствор грунтовый (шлам), м³*					*0,4*	
05-01-096-04	деревометаллических свай объемом до 0,6 м³	1 108,44	58,68	202,10	19,31	847,66	6,47
23.3.01.02	*Трубы стальные обсадные, м*					*П*	
04.3.01.05	*Раствор грунтовый (шлам), м³*					*0,4*	
05-01-096-05	деревометаллических свай объемом до 0,85 м³	1 034,13	46,53	166,87	15,71	820,73	5,13
23.3.01.02	*Трубы стальные обсадные, м*					*П*	
04.3.01.05	*Раствор грунтовый (шлам), м³*					*0,4*	
05-01-096-06	деревометаллических свай объемом до 1,05 м³	974,91	38,00	138,86	13,06	798,05	4,19
23.3.01.02	*Трубы стальные обсадные, м*					*П*	
04.3.01.05	*Раствор грунтовый (шлам), м³*					*0,4*	
05-01-096-07	деревянных свай объемом до 0,19 м³	1 359,30	89,61	419,56	46,21	850,13	9,99
04.3.01.05	*Раствор грунтовый (шлам), м³*					*0,54*	
05-01-096-08	деревянных свай объемом до 0,36 м³	1 088,06	51,85	237,82	26,10	798,39	5,78
04.3.01.05	*Раствор грунтовый (шлам), м³*					*0,54*	
05-01-096-09	деревянных свай объемом до 0,62 м³	950,22	30,77	144,38	15,87	775,07	3,43
04.3.01.05	*Раствор грунтовый (шлам), м³*					*0,54*	
05-01-096-10	деревянных свай объемом до 1 м³	877,29	19,11	95,04	10,49	763,14	2,13
04.3.01.05	*Раствор грунтовый (шлам), м³*					*0,54*	
Таблица ФЕР 05-01-097	**Погружение в мерзлых и вечномерзлых грунтах железобетонных и стальных свай с предварительным оттаиванием грунта паровыми иглами**						
	Измеритель: м³						
	Погружение в мерзлых и вечномерзлых грунтах (с предварительным оттаиванием грунта паровыми иглами):						
05-01-097-01	железобетонных свай объемом до 0,4 м³	716,08	79,63	376,66	44,83	259,79	8,78
01.7.17.13	*Паровые иглы, шт.*					*0,32*	
05.1.05.16	*Сваи железобетонные, м³*					*1,015*	
05-01-097-02	железобетонных свай объемом до 0,65 м³	654,64	58,68	336,17	34,91	259,79	6,47
01.7.17.13	*Паровые иглы, шт.*					*0,26*	
05.1.05.16	*Сваи железобетонные, м³*					*1,015*	
05-01-097-03	железобетонных свай объемом до 0,9 м³	597,07	47,44	304,34	29,53	245,29	5,23
01.7.17.13	*Паровые иглы, шт.*					*0,2*	
05.1.05.16	*Сваи железобетонные, м³*					*1,015*	
05-01-097-04	железобетонных свай объемом до 1,4 м³	519,67	35,74	238,64	21,27	245,29	3,94
01.7.17.13	*Паровые иглы, шт.*					*0,14*	
05.1.05.16	*Сваи железобетонные, м³*					*1,015*	
05-01-097-05	стальных свай объемом до 0,2 м³	1 903,73	243,86	724,55	92,55	935,32	26,25
01.7.17.13	*Паровые иглы, шт.*					*0,44*	
23.3.01.02	*Трубы стальные обсадные, м*					*П*	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-097-06	стальных свай объемом до 0,35 м^3	1 508,46	157,56	457,44	53,58	893,46	16,96
01.7.17.13	*Паровые иглы, шт.*					*0,34*	
23.3.01.02	*Трубы стальные обсадные, м*					*П*	
05-01-097-07	стальных свай объемом до 0,55 м^3	1 319,14	117,43	353,11	39,82	848,60	12,64
01.7.17.13	*Паровые иглы, шт.*					*0,24*	
23.3.01.02	*Трубы стальные обсадные, м*					*П*	
05-01-097-08	стальных свай объемом до 0,85 м^3	1 226,16	90,39	301,83	29,24	833,94	9,73
01.7.17.13	*Паровые иглы, шт.*					*0,2*	
23.3.01.02	*Трубы стальные обсадные, м*					*П*	
05-01-097-09	стальных свай объемом до 1,25 м^3	1 120,99	68,56	233,45	20,30	818,98	7,38
01.7.17.13	*Паровые иглы, шт.*					*0,18*	
23.3.01.02	*Трубы стальные обсадные, м*					*П*	
05-01-097-10	стальных свай объемом до 1,75 м^3	1 072,13	55,55	204,33	16,59	812,25	5,98
01.7.17.13	*Паровые иглы, шт.*					*0,16*	
23.3.01.02	*Трубы стальные обсадные, м*					*П*	
Таблица ФЕР 05-01-098	**Погружение в мерзлых и вечномерзлых грунтах деревометаллических и деревянных свай с предварительным оттаиванием грунта паровыми иглами**						
	Измеритель: м^3						
	Погружение в мерзлых и вечномерзлых грунтах (с предварительным оттаиванием грунта паровыми иглами):						
05-01-098-01	деревометаллических свай объемом до 0,2 м^3	2 403,48	294,05	1 008,77	132,08	1 100,66	32,42
01.7.17.13	*Паровые иглы, шт.*					*0,44*	
23.3.01.02	*Трубы стальные обсадные, м*					*П*	
05-01-098-02	деревометаллических свай объемом до 0,3 м^3	2 004,05	200,08	729,75	92,54	1 074,22	22,06
01.7.17.13	*Паровые иглы, шт.*					*0,34*	
23.3.01.02	*Трубы стальные обсадные, м*					*П*	
05-01-098-03	деревометаллических свай объемом до 0,4 м^3	1 778,50	153,01	585,07	72,74	1 040,42	16,87
01.7.17.13	*Паровые иглы, шт.*					*0,34*	
23.3.01.02	*Трубы стальные обсадные, м*					*П*	
05-01-098-04	деревометаллических свай объемом до 0,6 м^3	1 661,97	109,57	458,27	52,88	1 094,13	12,08
01.7.17.13	*Паровые иглы, шт.*					*0,24*	
23.3.01.02	*Трубы стальные обсадные, м*					*П*	
05-01-098-05	деревометаллических свай объемом до 1 м^3	1 455,56	69,39	346,32	34,66	1 039,85	7,65
01.7.17.13	*Паровые иглы, шт.*					*0,2*	
23.3.01.02	*Трубы стальные обсадные, м*					*П*	
05-01-098-06	деревянных свай объемом до 0,2 м^3	2 078,25	216,01	881,87	122,39	980,37	24,38
01.7.17.13	*Паровые иглы, шт.*					*0,44*	
05-01-098-07	деревянных свай объемом до 0,3 м^3	1 763,41	148,14	634,90	85,20	980,37	16,72
01.7.17.13	*Паровые иглы, шт.*					*0,34*	
05-01-098-08	деревянных свай объемом до 0,4 м^3	1 614,52	119,52	514,63	67,22	980,37	13,49
01.7.17.13	*Паровые иглы, шт.*					*0,34*	
05-01-098-09	деревянных свай объемом до 0,6 м^3	1 463,23	85,68	397,18	49,11	980,37	9,67
01.7.17.13	*Паровые иглы, шт.*					*0,24*	
05-01-098-10	деревянных свай объемом до 1 м^3	1 340,21	54,49	305,35	31,62	980,37	6,15
01.7.17.13	*Паровые иглы, шт.*					*0,2*	
Таблица ФЕР 05-01-099	**Пароотаивание мерзлых и вечномерзлых грунтов для производства свайных работ**						
	Измеритель: м^3						
05-01-099-01	Пароотаивание мерзлых и вечномерзлых грунтов для производства свайных работ	197,53	3,97	192,83	6,28	0,73	0,46
01.7.17.13	*Паровые иглы, шт.*					*0,002*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕР 05-01-100	**Погружение железобетонных и металлических свай в оттаянный грунт мерзлых и вечномерзлых грунтов**						
	Измеритель: м³						
	Погружение в оттаянный грунт мерзлых и вечномерзлых грунтов:						
05-01-100-01	железобетонных свай объемом до 0,4 м³	334,59	43,87	290,72	42,77		4,56
05.1.05.16	*Сваи железобетонные, м³*					*1,015*	
05-01-100-02	железобетонных свай объемом до 0,65 м³	278,85	33,48	245,37	32,75		3,48
05.1.05.16	*Сваи железобетонные, м³*					*1,015*	
05-01-100-03	железобетонных свай объемом до 0,9 м³	240,13	28,38	211,75	28,15		2,95
05.1.05.16	*Сваи железобетонные, м³*					*1,015*	
05-01-100-04	железобетонных свай объемом до 1,4 м³	183,83	22,70	161,13	20,83		2,36
05.1.05.16	*Сваи железобетонные, м³*					*1,015*	
05-01-100-05	металлических свай объемом до 0,2 м³	2 612,49	155,05	1 055,19	97,74	1 402,25	16,69
23.3.01.02	*Трубы стальные обсадные, м*					*П*	
04.3.01.09	*Раствор цементный, м³*					*0,8*	
05-01-100-06	металлических свай объемом до 0,35 м³	1 988,12	103,40	680,34	63,25	1 204,38	11,13
23.3.01.02	*Трубы стальные обсадные, м*					*П*	
04.3.01.09	*Раствор цементный, м³*					*0,8*	
05-01-100-07	металлических свай объемом до 0,55 м³	1 405,40	76,27	490,70	45,92	838,43	8,21
23.3.01.02	*Трубы стальные обсадные, м*					*П*	
04.3.01.09	*Раствор цементный, м³*					*0,8*	
05-01-100-08	металлических свай объемом до 0,85 м³	1 080,63	58,25	380,17	36,08	642,21	6,27
23.3.01.02	*Трубы стальные обсадные, м*					*П*	
04.3.01.09	*Раствор цементный, м³*					*0,8*	
05-01-100-09	металлических свай объемом до 1,25 м³	898,76	45,52	299,51	28,90	553,73	4,90
23.3.01.02	*Трубы стальные обсадные, м*					*П*	
04.3.01.09	*Раствор цементный, м³*					*0,8*	
05-01-100-10	металлических свай объемом до 1,75 м³	705,33	37,53	249,58	24,42	418,22	4,04
23.3.01.02	*Трубы стальные обсадные, м*					*П*	
04.3.01.09	*Раствор цементный, м³*					*0,8*	
Таблица ФЕР 05-01-105	**Бурение скважин глубиной до 10 м шнековым способом**						
	Измеритель: 100 м						
05-01-105-01	Бурение скважин диаметром до 600 мм глубиной до 10 м шнековым способом в грунтах 4 группы	19 113,36	267,24	18 846,12	332,57		31,33
Таблица ФЕР 05-01-106	**Бурение скважин глубиной до 20 м шнековым способом**						
	Измеритель: 100 м						
05-01-106-01	Бурение скважин диаметром до 600 мм глубиной до 20 м шнековым способом в грунтах 4 группы	20 823,59	333,18	20 490,41	361,58		39,06
Подраздел 1.3. СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ С ПЛАВУЧИХ СРЕДСТВ							
Таблица ФЕР 05-01-111	**Погружение плавучим копром железобетонных одиночных свай в морских условиях**						
	Измеритель: м³						
	Погружение плавучим копром железобетонных одиночных свай длиной:						
05-01-111-01	12 м в закрытой акватории	1 592,43	45,68	1 458,72	133,50	88,03	4,68
05.1.05.16	*Сваи железобетонные, м³*					*1,02*	
05-01-111-02	20 м в закрытой акватории	787,19	23,62	734,23	67,10	29,34	2,42
05.1.05.16	*Сваи железобетонные, м³*					*1,02*	
05-01-111-03	24 м в закрытой акватории	630,77	19,03	579,44	53,13	32,30	1,95
05.1.05.16	*Сваи железобетонные, м³*					*1,02*	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-111-04	30 м в закрытой акватории	548,24	14,84	510,74	47,13	22,66	1,52
05.1.05.16	*Сваи железобетонные, м³*					*1,02*	
05-01-111-05	12 м у открытого побережья (открытого рейда)	4 183,24	46,85	4 048,36	326,97	88,03	4,80
05.1.05.16	*Сваи железобетонные, м³*					*1,02*	
05-01-111-06	20 м у открытого побережья (открытого рейда)	2 078,66	23,62	2 025,70	163,11	29,34	2,42
05.1.05.16	*Сваи железобетонные, м³*					*1,02*	
05-01-111-07	24 м у открытого побережья (открытого рейда)	1 646,10	18,93	1 594,87	128,75	32,30	1,94
05.1.05.16	*Сваи железобетонные, м³*					*1,02*	
05-01-111-08	30 м у открытого побережья (открытого рейда)	1 427,61	14,84	1 390,11	106,81	22,66	1,52
05.1.05.16	*Сваи железобетонные, м³*					*1,02*	
Таблица ФЕР 05-01-112	**Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек диаметром до 2 м в закрытой акватории**						
	Измеритель: м³						
	Погружение вибропогружателем в закрытой акватории железобетонных свай-оболочек диаметром до 2 м, длиной:						
05-01-112-01	до 15 м с применением плавучего кондуктора без извлечения грунта	1 207,21	41,30	954,68	95,99	211,23	3,99
07.2.07.13	*Конструкции стальные ножа и стыка, т*					*П*	
08.4.02.01	*Сетка арматурная, м²*					*0,092*	
05.1.05.12	*Конструкции сборные железобетонные (сваи-оболочки), м³*					*1,01*	
05-01-112-02	до 32 м с применением плавучего кондуктора без извлечения грунта	1 077,90	46,68	794,84	80,58	236,38	4,51
07.2.07.13	*Конструкции стальные ножа и стыка, т*					*П*	
08.4.02.01	*Сетка арматурная, м²*					*0,132*	
05.1.05.12	*Конструкции сборные железобетонные (сваи-оболочки), м³*					*1,01*	
05-01-112-03	до 32 м с применением плавучего кондуктора с извлечением грунта	2 808,63	63,14	2 349,56	237,89	395,93	6,10
07.2.07.13	*Конструкции стальные ножа и стыка, т*					*П*	
08.4.02.01	*Сетка арматурная, м²*					*0,132*	
05.1.05.12	*Конструкции сборные железобетонные (сваи-оболочки), м³*					*1,01*	
05-01-112-04	до 15 м без применения плавучего кондуктора без извлечения грунта	1 080,15	41,30	827,62	85,58	211,23	3,99
07.2.07.13	*Конструкции стальные ножа и стыка, т*					*П*	
08.4.02.01	*Сетка арматурная, м²*					*0,092*	
05.1.05.12	*Конструкции сборные железобетонные (сваи-оболочки), м³*					*1,01*	
05-01-112-05	до 32 м без применения плавучего кондуктора без извлечения грунта	981,52	46,68	698,46	72,68	236,38	4,51
07.2.07.13	*Конструкции стальные ножа и стыка, т*					*П*	
08.4.02.01	*Сетка арматурная, м²*					*0,132*	
05.1.05.12	*Конструкции сборные железобетонные (сваи-оболочки), м³*					*1,01*	
05-01-112-06	до 32 м без применения плавучего кондуктора с извлечением грунта	2 507,34	63,14	2 048,27	213,28	395,93	6,10
07.2.07.13	*Конструкции стальные ножа и стыка, т*					*П*	
08.4.02.01	*Сетка арматурная, м²*					*0,132*	
05.1.05.12	*Конструкции сборные железобетонные (сваи-оболочки), м³*					*1,01*	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕР 05-01-113	**Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек диаметром до 2 м у открытого побережья (открытого рейда)**						
	Измеритель: $м^3$						
	Погружение вибропогружателем у открытого побережья (открытого рейда) железобетонных свай-оболочек диаметром до 2 м, длиной:						
05-01-113-01	до 15 м с применением плавучего кондуктора без извлечения грунта	2 449,36	41,30	2 224,62	132,13	183,44	3,99
07.2.07.13	*Конструкции стальные ножа и стыка, т*					*П*	
08.4.02.01	*Сетка арматурная, $м^2$*					*0,092*	
05.1.05.12	*Конструкции сборные железобетонные (сваи-оболочки), $м^3$*					*1,01*	
05-01-113-02	до 32 м с применением плавучего кондуктора без извлечения грунта	2 042,19	46,68	1 785,98	108,78	209,53	4,51
07.2.07.13	*Конструкции стальные ножа и стыка, т*					*П*	
08.4.02.01	*Сетка арматурная, $м^2$*					*0,132*	
05.1.05.12	*Конструкции сборные железобетонные (сваи-оболочки), $м^3$*					*1,01*	
05-01-113-03	до 32 м с применением плавучего кондуктора с извлечением грунта	5 964,92	63,14	5 532,70	334,65	369,08	6,10
07.2.07.13	*Конструкции стальные ножа и стыка, т*					*П*	
08.4.02.01	*Сетка арматурная, $м^2$*					*0,132*	
05.1.05.12	*Конструкции сборные железобетонные (сваи-оболочки), $м^3$*					*1,01*	
05-01-113-04	до 15 м без применения плавучего кондуктора без извлечения грунта	2 277,40	41,30	2 052,66	121,96	183,44	3,99
07.2.07.13	*Конструкции стальные ножа и стыка, т*					*П*	
08.4.02.01	*Сетка арматурная, $м^2$*					*0,092*	
05.1.05.12	*Конструкции сборные железобетонные (сваи-оболочки), $м^3$*					*1,01*	
05-01-113-05	до 32 м без применения плавучего кондуктора без извлечения грунта	1 931,91	47,51	1 674,87	103,23	209,53	4,59
07.2.07.13	*Конструкции стальные ножа и стыка, т*					*П*	
08.4.02.01	*Сетка арматурная, $м^2$*					*0,132*	
05.1.05.12	*Конструкции сборные железобетонные (сваи-оболочки), $м^3$*					*1,01*	
05-01-113-06	до 32 м без применения плавучего кондуктора с извлечением грунта	5 563,67	63,14	5 131,45	310,93	369,08	6,10
07.2.07.13	*Конструкции стальные ножа и стыка, т*					*П*	
08.4.02.01	*Сетка арматурная, $м^2$*					*0,132*	
05.1.05.12	*Конструкции сборные железобетонные (сваи-оболочки), $м^3$*					*1,01*	
Таблица ФЕР 05-01-114	**Вырубка бетона из арматурных каркасов железобетонных свай и свай-оболочек в морских условиях**						
	Измеритель: шт						
	Вырубка бетона из арматурных каркасов:						
05-01-114-01	железобетонных свай площадью сечения до 0,1 $м^2$ в закрытой акватории	50,71	11,22	36,29	3,65	3,20	1,18
05-01-114-02	железобетонных свай площадью сечения до 0,15 $м^2$ в закрытой акватории	78,60	19,50	52,41	5,36	6,69	2,05
05-01-114-03	железобетонных свай площадью сечения свыше 0,15 $м^2$ в закрытой акватории	89,75	22,06	59,09	6,06	8,60	2,32
05-01-114-04	свай-оболочек диаметром до 2 м в закрытой акватории	645,01	147,79	484,09	46,91	13,13	15,54

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-114-05	железобетонных свай площадью сечения до 0,1 м^2 у открытого побережья (открытого рейда)	58,40	11,22	43,98	3,67	3,20	1,18
05-01-114-06	железобетонных свай площадью сечения до 0,15 м^2 у открытого побережья (открытого рейда)	86,29	19,50	60,10	5,38	6,69	2,05
05-01-114-07	железобетонных свай площадью сечения свыше 0,15 м^2 у открытого побережья (открытого рейда)	97,44	22,06	66,78	6,08	8,60	2,32
05-01-114-08	свай-оболочек диаметром до 2 м у открытого побережья (открытого рейда)	814,29	147,79	653,37	47,33	13,13	15,54
Таблица ФЕР 05-01-115	**Погружение плавучим копром свай из стальных труб в морских условиях**						
	Измеритель: т						
	Погружение плавучим копром свай из стальных труб длиной:						
05-01-115-01	до 20 м, диаметром до 800 мм в закрытой акватории без извлечения грунта	1 283,54	35,33	1 181,44	106,62	66,77	3,62
08.1.02.16	*Сваи из стальных труб, т*					*1,01*	
05-01-115-02	свыше 20 м, диаметром свыше 800 мм в закрытой акватории без извлечения грунта	551,88	15,39	507,12	45,79	29,37	1,60
08.1.02.16	*Сваи из стальных труб, т*					*1,01*	
05-01-115-03	до 20 м, диаметром до 800 мм у открытого побережья (открытого рейда) без извлечения грунта	3 746,62	35,33	3 644,52	262,91	66,77	3,62
08.1.02.16	*Сваи из стальных труб, т*					*1,01*	
05-01-115-04	свыше 20 м, диаметром свыше 800 мм у открытого побережья (открытого рейда) без извлечения грунта	1 597,85	15,49	1 552,99	110,87	29,37	1,61
08.1.02.16	*Сваи из стальных труб, т*					*1,01*	
Таблица ФЕР 05-01-116	**Погружение вибропогружателем свай из стальных труб в морских условиях**						
	Измеритель: т						
	Погружение вибропогружателем свай из стальных труб длиной:						
05-01-116-01	до 20 м, диаметром до 800 мм в закрытой акватории без извлечения грунта	1 280,81	22,99	1 191,05	120,43	66,77	2,39
08.1.02.16	*Сваи из стальных труб, т*					*1,01*	
05-01-116-02	свыше 20 м, диаметром свыше 800 мм в закрытой акватории без извлечения грунта	566,78	11,74	525,67	53,20	29,37	1,22
08.1.02.16	*Сваи из стальных труб, т*					*1,01*	
05-01-116-03	до 20 м, диаметром до 800 мм у открытого побережья (открытого рейда) без извлечения грунта	3 092,66	22,99	3 002,90	178,50	66,77	2,39
08.1.02.16	*Сваи из стальных труб, т*					*1,01*	
05-01-116-04	свыше 20 м, диаметром свыше 800 мм у открытого побережья (открытого рейда) без извлечения грунта	1 363,24	11,74	1 322,13	80,71	29,37	1,22
08.1.02.16	*Сваи из стальных труб, т*					*1,01*	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.		оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕР 05-01-117	**Изготовление свай из стальных труб**						
	Измеритель: т						
	Изготовление свай из стальных труб диаметром:						
05-01-117-01	до 800 мм, длиной до 20 м	96,72	36,31	46,66	2,82	13,75	3,72
23.3.10.02	*Трубы стальные, т*					*1,01*	
05-01-117-02	свыше 800 мм, длиной свыше 20 м	58,24	21,86	27,75	1,48	8,63	2,24
23.3.10.02	*Трубы стальные, т*					*1,01*	
Таблица ФЕР 05-01-118	**Погружение плавучим копром стальных свай шпунтового ряда в морских условиях**						
	Измеритель: т						
	Погружение плавучим копром стальных свай шпунтового ряда длиной:						
05-01-118-01	до 5 м, массой 1 м до 70 кг в закрытой акватории	3 475,78	119,38	3 006,50	271,66	349,90	12,41
08.3.10.02-0001	*Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки: 16ХГ, т*					*П*	
05-01-118-02	до 15 м, массой 1 м до 70 кг в закрытой акватории	1 863,33	77,44	1 533,58	140,88	252,31	8,05
08.3.10.02-0001	*Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки: 16ХГ, т*					*П*	
05-01-118-03	до 24 м, массой 1 м до 70 кг в закрытой акватории	2 058,20	103,99	1 632,74	149,45	321,47	10,81
08.3.10.02-0001	*Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки: 16ХГ, т*					*П*	
05-01-118-04	до 5 м, массой 1 м свыше 70 кг в закрытой акватории	2 330,12	79,56	2 011,16	181,82	239,40	8,27
08.3.10.02-0001	*Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки: 16ХГ, т*					*П*	
05-01-118-05	до 24 м, массой 1 м свыше 70 кг в закрытой акватории	1 391,81	69,84	1 130,09	102,77	191,88	7,26
08.3.10.02-0001	*Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки: 16ХГ, т*					*П*	
05-01-118-06	до 30 м, массой 1 м свыше 70 кг в закрытой акватории	1 253,86	66,47	1 021,20	93,44	166,19	6,91
08.3.10.02-0001	*Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки: 16ХГ, т*					*П*	
05-01-118-07	до 5 м, массой 1 м до 70 кг у открытого побережья (открытого рейда)	9 657,12	119,38	9 187,84	673,10	349,90	12,41
08.3.10.02-0001	*Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки: 16ХГ, т*					*П*	
05-01-118-08	до 15 м, массой 1 м до 70 кг у открытого побережья (открытого рейда)	4 795,98	77,44	4 466,23	331,73	252,31	8,05
08.3.10.02-0001	*Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки: 16ХГ, т*					*П*	
05-01-118-09	до 24 м, массой 1 м до 70 кг у открытого побережья (открытого рейда)	5 257,95	103,99	4 832,49	357,41	321,47	10,81
08.3.10.02-0001	*Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки: 16ХГ, т*					*П*	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.		оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-118-10	до 5 м, массой 1 м свыше 70 кг у открытого побережья (открытого рейда)	6 464,80	79,56	6 145,84	450,32	239,40	8,27
08.3.10.02-0001	*Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки: 16ХГ, т*					*П*	
05-01-118-11	до 24 м, массой 1 м свыше 70 кг у открытого побережья (открытого рейда)	3 592,98	69,84	3 331,26	246,24	191,88	7,26
08.3.10.02-0001	*Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки: 16ХГ, т*					*П*	
05-01-118-12	до 30 м, массой 1 м свыше 70 кг у открытого побережья (открытого рейда)	3 213,57	66,47	2 980,91	221,11	166,19	6,91
08.3.10.02-0001	*Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки: 16ХГ, т*					*П*	
Таблица ФЕР 05-01-119	**Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда в морских условиях**						
	Измеритель: т						
	Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда длиной:						
05-01-119-01	до 5 м, массой 1 м до 70 кг в закрытой акватории	3 586,53	104,23	3 132,40	314,99	349,90	10,96
08.3.10.02-0001	*Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки: 16ХГ, т*					*П*	
05-01-119-02	до 15 м, массой 1 м до 70 кг в закрытой акватории	1 705,56	65,24	1 388,01	140,91	252,31	6,86
08.3.10.02-0001	*Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки: 16ХГ, т*					*П*	
05-01-119-03	до 24 м, массой 1 м до 70 кг в закрытой акватории	1 773,85	87,78	1 364,60	135,96	321,47	9,23
08.3.10.02-0001	*Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки: 16ХГ, т*					*П*	
05-01-119-04	до 5 м, массой 1 м свыше 70 кг в закрытой акватории	2 421,88	69,90	2 112,58	212,52	239,40	7,35
08.3.10.02-0001	*Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки: 16ХГ, т*					*П*	
05-01-119-05	до 24 м, массой 1 м свыше 70 кг в закрытой акватории	1 240,36	59,15	989,33	97,80	191,88	6,22
08.3.10.02-0001	*Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки: 16ХГ, т*					*П*	
05-01-119-06	до 30 м, массой 1 м свыше 70 кг в закрытой акватории	1 108,23	56,87	885,17	88,00	166,19	5,98
08.3.10.02-0001	*Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки: 16ХГ, т*					*П*	
05-01-119-07	до 5 м, массой 1 м до 70 кг у открытого побережья (открытого рейда)	7 973,13	104,23	7 519,00	598,91	349,90	10,96
08.3.10.02-0001	*Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки: 16ХГ, т*					*П*	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-119-08	до 15 м, массой 1 м до 70 кг у открытого побережья (открытого рейда)	3 494,60	65,24	3 177,05	256,69	252,31	6,86
08.3.10.02-0001	*Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки: 16ХТ, т*					*П*	
05-01-119-09	до 24 м, массой 1 м до 70 кг у открытого побережья (открытого рейда)	3 528,48	87,78	3 119,23	249,53	321,47	9,23
08.3.10.02-0001	*Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки: 16ХТ, т*					*П*	
05-01-119-10	до 5 м, массой 1 м свыше 70 кг у открытого побережья (открытого рейда)	5 380,67	69,90	5 071,37	404,02	239,40	7,35
08.3.10.02-0001	*Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки: 16ХТ, т*					*П*	
05-01-119-11	до 24 м, массой 1 м свыше 70 кг у открытого побережья (открытого рейда)	2 512,95	59,82	2 262,31	180,18	190,82	6,29
08.3.10.02-0001	*Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки: 16ХТ, т*					*П*	
05-01-119-12	до 30 м, массой 1 м свыше 70 кг у открытого побережья (открытого рейда)	2 226,77	56,87	2 003,71	160,38	166,19	5,98
08.3.10.02-0001	*Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки: 16ХТ, т*					*П*	
Таблица ФЕР 05-01-120	**Сборка пакетов из свай**						
	Измеритель: т						
05-01-120-01	Сборка пакетов из 11 свай массой 1 м свыше 70 кг, длиной 24 м	6 934,46	18,76	52,41	4,77	6 863,29	1,95
Таблица ФЕР 05-01-121	**Погружение пакетных свай длиной до 24 м из стального шпунта вибропогружателем в морских условиях**						
	Измеритель: т						
	Погружение пакетных свай длиной до 24 м из стального шпунта вибропогружателем:						
05-01-121-01	в закрытой акватории	714,26	36,90	366,60	36,53	310,76	3,72
05-01-121-02	у открытого побережья (открытого рейда)	1 214,33	36,90	866,67	52,11	310,76	3,72
Таблица ФЕР 05-01-122	**Изготовление коробчатых свай длиной до 30 м из стального шпунта массой 1 м свыше 70 кг**						
	Измеритель: т						
	Изготовление коробчатых свай длиной до 30 м из стального шпунта массой 1 м свыше 70 кг:						
05-01-122-01	из двух шпунтин	7 059,52	35,66	60,83	1,75	6 963,03	3,75
05-01-122-02	из четырех шпунтин	7 188,82	53,16	84,13	1,61	7 051,53	5,59
Таблица ФЕР 05-01-123	**Погружение плавучим копром коробчатых свай длиной до 30 м в морских условиях**						
	Измеритель: т						
	Погружение плавучим копром коробчатых свай длиной до 30 м:						
05-01-123-01	из двух стальных шпунтин в закрытой акватории	1 147,29	42,51	1 009,93	90,38	94,85	4,47
05-01-123-02	из четырех стальных шпунтин в закрытой акватории	849,19	35,19	720,16	64,33	93,84	3,70
05-01-123-03	из двух стальных шпунтин у открытого побережья (открытого рейда)	3 133,56	42,51	2 996,09	201,46	94,96	4,47

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.		оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-123-04	из четырех стальных шпунтин у открытого побережья (открытого рейда)	2 249,78	35,19	2 120,75	140,17	93,84	3,70
Таблица ФЕР 05-01-124	**Погружение вибропогружателем коробчатых свай длиной до 30 м в морских условиях**						
	Измеритель: т						
	Погружение вибропогружателем коробчатых свай длиной до 30 м:						
05-01-124-01	из двух стальных шпунтин в закрытой акватории	1 261,65	37,09	1 085,17	100,79	139,39	3,90
05-01-124-02	из четырех стальных шпунтин в закрытой акватории	951,94	30,72	780,83	69,46	140,39	3,23
05-01-124-03	из двух стальных шпунтин у открытого побережья (открытого рейда)	2 749,75	37,09	2 573,27	152,11	139,39	3,90
05-01-124-04	из четырех стальных шпунтин у открытого побережья (открытого рейда)	1 949,30	30,72	1 778,19	104,21	140,39	3,23
Таблица ФЕР 05-01-125	**Устройство направляющих рам в морских условиях**						
	Измеритель: 10 м						
	Устройство направляющих рам для погружения:						
05-01-125-01	стальных шпунтовых свай в закрытой акватории	3 765,61	41,72	1 219,74	104,61	2 504,15	4,60
05-01-125-02	железобетонных свай в эстакаду в закрытой акватории	9 604,97	227,29	7 127,80	612,18	2 249,88	25,06
05-01-125-03	железобетонных свай в сплошной свайный ряд в закрытой акватории	3 295,58	159,63	2 296,78	197,21	839,17	17,60
05-01-125-04	железобетонных свай в анкерную стенку в закрытой акватории	873,31	78,91	167,38	22,81	627,02	8,70
05-01-125-05	свай-оболочек диаметром до 2 м в больверк в закрытой акватории	5 811,86	44,44	2 879,24	247,27	2 888,18	4,90
05-01-125-06	стальных шпунтовых свай у открытого побережья (открытого рейда)	5 136,54	41,72	2 590,67	165,55	2 504,15	4,60
05-01-125-07	железобетонных свай в эстакаду у открытого побережья (открытого рейда)	17 682,39	227,29	15 205,22	971,22	2 249,88	25,06
05-01-125-08	железобетонных свай в сплошной свайный ряд у открытого побережья (открытого рейда)	6 332,21	160,99	4 890,45	312,50	1 280,77	17,75
05-01-125-09	свай-оболочек диаметром до 2 м в больверк у открытого побережья (открытого рейда)	9 134,75	131,42	6 115,15	391,11	2 888,18	14,49
Таблица ФЕР 05-01-126	**Стыкование стальных шпунтовых свай на стенде**						
	Измеритель: т						
05-01-126-01	Стыкование стальных шпунтовых свай на стенде	153,19	17,77	34,35	1,61	101,07	1,89
Таблица ФЕР 05-01-127	**Изготовление маячных свай из швеллеров**						
	Измеритель: т						
05-01-127-01	Изготовление маячных свай из швеллеров	5 615,09	78,27	127,10	3,64	5 409,72	8,23
Таблица ФЕР 05-01-128	**Погружение и извлечение маячных свай из швеллеров в морских условиях**						
	Измеритель: т						
	Погружение и извлечение маячных свай из швеллеров:						
05-01-128-01	в закрытой акватории	2 357,03	56,51	2 190,34	215,94	110,18	5,79
05-01-128-02	у открытого побережья (открытого рейда)	6 470,08	56,51	6 303,39	426,63	110,18	5,79

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕР 05-01-129	**Погружение деревянных свай в морских условиях**						
	Измеритель: м³						
	Погружение деревянных свай длиной:						
05-01-129-01	до 10 м в закрытой акватории	2 114,14	60,66	1 229,95	99,63	823,53	7,30
07.3.02.11	*Башмаки круглые и бугели, кг*					*7,2*	
05-01-129-02	свыше10 м в закрытой акватории	1 425,10	34,99	566,58	45,96	823,53	4,21
07.3.02.11	*Башмаки круглые и бугели, кг*					*3,3*	
05-01-129-03	до 10 м у открытого побережья (открытого рейда)	3 208,35	60,66	2 324,16	182,90	823,53	7,30
07.3.02.11	*Башмаки круглые и бугели, кг*					*7,2*	
05-01-129-04	свыше 10 м у открытого побережья (открытого рейда)	1 928,29	34,99	1 069,77	84,25	823,53	4,21
07.3.02.11	*Башмаки круглые и бугели, кг*					*3,3*	
Таблица ФЕР 05-01-130	**Перемещение по воде железобетонных свай и свай-оболочек в закрытой акватории**						
	Измеритель: 100 м³						
	Перемещение по воде на первый километр в закрытой акватории железобетонных:						
05-01-130-01	свай длиной до 12 м	1 567,83		1 567,83	210,63		
05-01-130-02	свай длиной до 20 м	796,82		796,82	107,05		
05-01-130-03	свай длиной до 24 м	616,06		616,06	82,77		
05-01-130-04	свай длиной до 30 м	464,81		464,81	62,44		
05-01-130-05	свай-оболочек длиной до 32 м, диаметром до 2 м	188,14		188,14	25,27		
	На каждый последующий километр перемещения суммарного пути (туда и обратно) добавлять:						
05-01-130-06	к расценке 05-01-130-01	420,54		420,54	56,50		
05-01-130-07	к расценке 05-01-130-02	213,97		213,97	28,74		
05-01-130-08	к расценке 05-01-130-03	166,01		166,01	22,30		
05-01-130-09	к расценке 05-01-130-04	129,12		129,12	17,35		
05-01-130-10	к расценке 05-01-130-05	51,64		51,64	6,94		
Таблица ФЕР 05-01-131	**Перемещение по воде железобетонных свай у открытого побережья (открытого рейда)**						
	Измеритель: 100 м³						
	Перемещение по воде на первый километр у открытого побережья (открытого рейда) железобетонных:						
05-01-131-01	свай длиной до 12 м	2 361,56		2 361,56	301,07		
05-01-131-02	свай длиной до 20 м	1 200,23		1 200,23	153,01		
05-01-131-03	свай длиной до 24 м	927,95		927,95	118,30		
05-01-131-04	свай длиной до 30 м	700,13		700,13	89,26		
05-01-131-05	свай-оболочек длиной до 32 м, диаметром до 2 м	283,39		283,39	36,13		
	На каждый последующий километр перемещения суммарного пути (туда и обратно) добавлять:						
05-01-131-06	к расценке 05-01-131-01	633,45		633,45	80,76		
05-01-131-07	к расценке 05-01-131-02	322,28		322,28	41,09		
05-01-131-08	к расценке 05-01-131-03	250,05		250,05	31,88		
05-01-131-09	к расценке 05-01-131-04	194,48		194,48	24,79		
05-01-131-10	к расценке 05-01-131-05	77,79		77,79	9,92		
Таблица ФЕР 05-01-132	**Перемещение по воде свай стальных из шпунта в закрытой акватории**						
	Измеритель: 100 т						
	Перемещение по воде на первый километр в закрытой акватории свай стальных:						
05-01-132-01	массой 1 м до 70 кг, длиной до 5 м шпунтовых одиночных	6 626,91	166,92	6 459,99	907,73		19,32
05-01-132-02	массой 1 м до 70 кг, длиной до 15 м шпунтовых одиночных	5 052,42	165,46	4 886,96	703,62		19,15
05-01-132-03	массой 1 м до 70 кг, длиной до 24 м шпунтовых одиночных	4 658,88	165,46	4 493,42	639,48		19,15
05-01-132-04	массой 1 м свыше 70 кг, длиной до 5 м шпунтовых одиночных	5 002,75	166,92	4 835,83	683,80		19,32

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-132-05	массой 1 м свыше 70 кг, длиной до 24 м шпунтовых одиночных	3 799,93	165,46	3 634,47	520,88		19,15
05-01-132-06	массой 1 м свыше 70 кг, длиной до 30 м шпунтовых одиночных	19 086,33	201,48	18 884,85	1 806,95		23,32
05-01-132-07	пакетных из 11 шпунтин	2 171,66	19,01	2 152,65	212,47		2,20
	На каждый последующий километр перемещения суммарного пути (туда и обратно) добавлять:						
05-01-132-08	к расценке 05-01-132-01	903,81		903,81	121,42		
05-01-132-09	к расценке 05-01-132-02	424,24		424,24	56,99		
05-01-132-10	к расценке 05-01-132-03	450,06		450,06	60,47		
05-01-132-11	к расценке 05-01-132-04	579,17		579,17	77,81		
05-01-132-12	к расценке 05-01-132-05	295,12		295,12	39,65		
05-01-132-13	к расценке 05-01-132-06	313,56		313,56	42,13		
05-01-132-14	к расценке 05-01-132-07	29,65		29,65	3,47		
Таблица ФЕР 05-01-133	**Перемещение по воде свай стальных из шпунта у открытого побережья (открытого рейда)**						
	Измеритель: 100 т						
	Перемещение по воде на первый километр у открытого побережья (открытого рейда) свай стальных:						
05-01-133-01	массой 1 м до 70 кг, длиной до 5 м шпунтовых одиночных	8 654,28	166,92	8 487,36	1 159,01		19,32
05-01-133-02	массой 1 м до 70 кг, длиной до 15 м шпунтовых одиночных	6 213,21	165,46	6 047,75	858,37		19,15
05-01-133-03	массой 1 м до 70 кг, длиной до 24 м шпунтовых одиночных	5 805,31	165,46	5 639,85	788,43		19,15
05-01-133-04	массой 1 м свыше 70 кг, длиной до 5 м шпунтовых одиночных	6 374,59	166,92	6 207,67	857,58		19,32
05-01-133-05	массой 1 м свыше 70 кг, длиной до 24 м шпунтовых одиночных	4 623,40	165,46	4 457,94	631,29		19,15
05-01-133-06	массой 1 м свыше 70 кг, длиной до 30 м шпунтовых одиночных	31 755,80	201,48	31 554,32	1 956,02		23,32
05-01-133-07	пакетных из 11 шпунтин	4 859,77	19,01	4 840,76	244,08		2,20
	На каждый последующий километр перемещения суммарного пути (туда и обратно) добавлять:						
05-01-133-08	к расценке 05-01-133-01	1 361,37		1 361,37	173,56		
05-01-133-09	к расценке 05-01-133-02	639,01		639,01	81,47		
05-01-133-10	к расценке 05-01-133-03	677,91		677,91	86,42		
05-01-133-11	к расценке 05-01-133-04	872,39		872,39	111,22		
05-01-133-12	к расценке 05-01-133-05	444,53		444,53	56,67		
05-01-133-13	к расценке 05-01-133-06	472,31		472,31	60,21		
05-01-133-14	к расценке 05-01-133-07	43,10		43,10	4,96		
Таблица ФЕР 05-01-134	**Перемещение по воде свай стальных коробчатых и из труб в закрытой акватории**						
	Измеритель: 100 т						
	Перемещение по воде на первый километр в закрытой акватории свай стальных:						
05-01-134-01	коробчатых из двух шпунтин	730,42		730,42	98,13		
05-01-134-02	коробчатых из четырех шпунтин	483,26		483,26	64,92		
05-01-134-03	из труб диаметром до 800 мм	1 176,79		1 176,79	158,10		
05-01-134-04	из труб диаметром свыше 800 мм	472,19		472,19	63,43		
	На каждый последующий километр перемещения суммарного пути (туда и обратно) добавлять:						
05-01-134-05	к расценке 05-01-134-01	195,52		195,52	26,26		
05-01-134-06	к расценке 05-01-134-02	129,12		129,12	17,35		
05-01-134-07	к расценке 05-01-134-03	317,26		317,26	42,62		
05-01-134-08	к расценке 05-01-134-04	125,42		125,42	16,85		

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕР 05-01-135	**Перемещение по воде свай стальных коробчатых и из труб у открытого побережья (открытого рейда)**						
	Измеритель: 100 т						
	Перемещение по воде на первый километр у открытого побережья (открытого рейда) свай стальных:						
05-01-135-01	коробчатых из двух шпунтин	1 100,21		1 100,21	140,26		
05-01-135-02	коробчатых из четырех шпунтин	727,91		727,91	92,80		
05-01-135-03	из труб диаметром до 800 мм	1 772,56		1 772,56	225,98		
05-01-135-04	из труб диаметром свыше 800 мм	711,24		711,24	90,68		
	На каждый последующий километр перемещения суммарного пути (туда и обратно) добавлять:						
05-01-135-05	к расценке 05-01-135-01	294,50		294,50	37,55		
05-01-135-06	к расценке 05-01-135-02	194,48		194,48	24,79		
05-01-135-07	к расценке 05-01-135-03	477,87		477,87	60,92		
05-01-135-08	к расценке 05-01-135-04	188,92		188,92	24,09		
Таблица ФЕР 05-01-136	**Погружение стальных свай-оболочек и трубошпунта длиной до 70 м вибропогружателем с допогружением гидромолотом пионерным способом в морских условиях**						
	Измеритель: т (расценки 05-01-136-01, 05-01-136-02, 05-01-136-04, 05-01-136-05); шт (расценка 05-01-136-03)						
05-01-136-01	Погружение стальных свай-оболочек диаметром 1020 мм длиной до 70 м вибропогружателем с допогружением гидромолотом в морских условиях	11 965,72	64,59	11 730,10	182,97	171,03	6,42
23.5.01.08-0066	*Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм², наружный диаметр: 1020 мм, толщина стенки 10 мм, м*					*П*	
05-01-136-02	Погружение стального трубошпунта диаметром 1220 мм длиной до 70 м вибропогружателем с допогружением гидромолотом в морских условиях	23 136,77	134,96	22 503,72	316,41	498,09	13,04
23.5.01.08-0078	*Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм², наружный диаметр: 1220 мм, толщина стенки 11 мм, м*					*П*	
01.4.03.06	*Замок для трубошпунта, м*					*2,15*	
05-01-136-03	Монтаж и демонтаж крана на гусеничном ходу грузоподъемностью 280 т на подкрановых конструкциях в морских условиях	319 343,81	1 762,68	317 581,13	10 268,78		185,35
05-01-136-04	Монтаж и демонтаж подкрановых конструкций для крана на гусеничном ходу грузоподъемностью 280 т в морских условиях	7 826,19	73,31	7 700,40	155,37	52,48	7,39
07.2.07.13	*Конструкции стальные, т*					*1*	
05-01-136-05	Перестановка подкрановых конструкций для крана на гусеничном ходу грузоподъемностью 280 т в морских условиях	1 268,27	21,63	1 231,26	16,09	15,38	2,09

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Подраздел 1.4. СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ С ПЛАВУЧИХ СРЕДСТВ							
Таблица ФЕР 05-01-171	**Погружение плавучим копром свай железобетонных одиночных в речных условиях**						
	Измеритель: м³						
	Погружение в речных условиях плавучим копром свай железобетонных одиночных длиной:						
05-01-171-01	до 12 м в грунты 1 группы	2 847,87	54,55	2 555,53	344,65	237,79	5,67
05.1.05.16	*Сваи железобетонные, м³*					*1,01*	
05-01-171-02	до 12 м в грунты 2 группы	3 274,99	62,91	2 974,29	401,46	237,79	6,54
05.1.05.16	*Сваи железобетонные, м³*					*1,02*	
05-01-171-03	до 20 м в грунты 1 группы	1 637,82	31,76	1 492,08	201,06	113,98	3,34
05.1.05.16	*Сваи железобетонные, м³*					*1,01*	
05-01-171-04	до 20 м в грунты 2 группы	1 855,89	37,09	1 704,82	229,73	113,98	3,90
05.1.05.16	*Сваи железобетонные, м³*					*1,02*	
05-01-171-05	до 24 м в грунты 1 группы	998,61	21,68	885,46	119,02	91,47	2,28
05.1.05.16	*Сваи железобетонные, м³*					*1,01*	
05-01-171-06	до 24 м в грунты 2 группы	1 357,93	27,39	1 239,07	166,81	91,47	2,88
05.1.05.16	*Сваи железобетонные, м³*					*1,02*	
Таблица ФЕР 05-01-172	**Погружение вибропогружателем свай железобетонных одиночных в речных условиях**						
	Измеритель: м³						
	Погружение в речных условиях вибропогружателями:						
05-01-172-01	с применением плавучего кондуктора железобетонных одиночных свай длиной до 14 м	879,56	27,22	852,04	104,63	0,30	2,93
05.1.05.16	*Сваи железобетонные, м³*					*1,015*	
05-01-172-02	с применением плавучего кондуктора железобетонных одиночных свай длиной свыше 14 м	610,74	19,88	590,56	73,19	0,30	2,14
05.1.05.16	*Сваи железобетонные, м³*					*1,015*	
05-01-172-03	без применения плавучего кондуктора железобетонных одиночных свай длиной до 14 м	2 764,33	76,58	2 591,91	310,94	95,84	7,96
05.1.05.16	*Сваи железобетонные, м³*					*1,015*	
05-01-172-04	без применения плавучего кондуктора железобетонных одиночных свай длиной свыше 14 м	1 745,53	49,64	1 642,32	196,94	53,57	5,16
05.1.05.16	*Сваи железобетонные, м³*					*1,015*	
Таблица ФЕР 05-01-173	**Погружение вибропогружателем с извлечением грунта железобетонных свай-оболочек диаметром до 2 м в речных условиях**						
	Измеритель: м³						
	Погружение в речных условиях вибропогружателем с извлечением грунта свай-оболочек железобетонных диаметром до 2 м, длиной:						
05-01-173-01	до 16 м	3 135,02	53,97	3 034,67	327,56	46,38	5,61
05.1.05.12	*Конструкции сборные железобетонные (сваи-оболочки), м³*					*1,01*	
05-01-173-02	до 12 м	3 090,02	51,47	2 977,56	321,01	60,99	5,35
05.1.05.12	*Конструкции сборные железобетонные (сваи-оболочки), м³*					*1,01*	
Таблица ФЕР 05-01-174	**Заполнение свай-оболочек бетоном при строительстве гидротехнических сооружений в речных условиях**						
	Измеритель: м³						
	Заполнение в речных условиях бетоном свай-оболочек диаметром:						
05-01-174-01	до 1000 мм	5 196,75	142,04	4 626,38	340,87	428,33	15,66
04.1.02.06	*Бетон тяжелый, м³*					*1,04*	
05-01-174-02	до 2000 мм	1 646,27	45,93	1 534,93	109,09	65,41	5,12
04.1.02.06	*Бетон тяжелый, м³*					*1,04*	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.		оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕР 05-01-175	**Срубка "голов" железобетонных свай и свай-оболочек в речных условиях**						
	Измеритель: шт						
	Срубка в речных условиях "голов" железобетонных:						
05-01-175-01	свай площадью поперечного сечения до 0,1 м^2	751,22	21,92	728,86	86,73	0,44	2,57
05-01-175-02	свай площадью поперечного сечения до 0,15 м^2	942,38	27,64	914,30	109,46	0,44	3,24
05-01-175-03	свай площадью поперечного сечения свыше 0,15 м^2	1 350,93	44,70	1 305,79	159,24	0,44	5,24
05-01-175-04	свай-оболочек диаметром до 0,8 м	976,02	24,71	950,96	113,87	0,35	2,86
05-01-175-05	свай-оболочек диаметром до 2,0 м	1 811,90	49,51	1 761,27	212,51	1,12	5,73
05-01-175-06	свай-оболочек диаметром до 3,0 м	2 685,53	73,35	2 610,23	316,21	1,95	8,49
Таблица ФЕР 05-01-176	**Погружение плавучим копром стальных шпунтовых свай в речных условиях**						
	Измеритель: т						
	Погружение в речных условиях плавучим копром стальных шпунтовых свай длиной:						
05-01-176-01	до 15 м, массой 1 м до 65 кг в грунты 1 группы	9 134,79	130,15	1 879,49	253,96	7 125,15	14,35
05-01-176-02	до 15 м, массой 1 м до 65 кг в грунты 2 группы	9 219,38	133,24	1 960,99	265,00	7 125,15	14,69
05-01-176-03	до 15 м, массой 1 м до 75 кг в грунты 1 группы	8 821,54	114,01	1 623,99	219,46	7 083,54	12,57
05-01-176-04	до 15 м, массой 1 м до 75 кг в грунты 2 группы	8 893,80	116,46	1 693,80	229,02	7 083,54	12,84
05-01-176-05	до 24 м, массой 1 м до 100 кг в грунты 1 группы	7 979,73	73,64	920,77	124,37	6 985,32	8,21
05-01-176-06	до 24 м, массой 1 м до 100 кг в грунты 2 группы	8 143,22	79,47	1 078,43	145,33	6 985,32	8,86
Таблица ФЕР 05-01-177	**Извлечение стальных шпунтовых свай в речных условиях**						
	Измеритель: т						
	Извлечение в речных условиях стальных шпунтовых свай массой 1 м:						
05-01-177-01	до 50 кг, длиной до 10 м	2 073,14	56,12	2 015,68	248,18	1,34	5,75
05-01-177-02	до 50 кг, длиной свыше 10 м	1 892,83	51,34	1 840,34	226,75	1,15	5,26
05-01-177-03	до 70 кг, длиной до 10 м	1 666,89	45,29	1 620,19	199,58	1,41	4,64
05-01-177-04	до 70 кг, длиной свыше 10 м	1 525,17	41,28	1 482,71	182,84	1,18	4,23
05-01-177-05	свыше 70 кг, длиной до 10 м	1 037,06	28,11	1 007,61	123,96	1,34	2,88
05-01-177-06	свыше 70 кг, длиной свыше 10 м	957,66	25,67	930,90	114,49	1,09	2,63
Таблица ФЕР 05-01-178	**Погружение плавучим копром деревянных свай в речных условиях**						
	Измеритель: м^3						
	Погружение в речных условиях плавучим копром деревянных свай длиной:						
05-01-178-01	до 8 м	2 017,63	95,56	1 052,41	145,75	869,66	11,06
05-01-178-02	свыше 8 м	1 629,79	82,24	607,15	83,61	940,40	9,41
Таблица ФЕР 05-01-179	**Установка подводных тяжей по деревянным сваям в речных условиях**						
	Измеритель: т						
05-01-179-01	Установка подводных тяжей по деревянным сваям в речных условиях	11 277,99	337,45	10 431,48	3 377,63	509,06	39,56
07.3.02.11	*Конструкции стальные тяжей, т*					*1*	
Таблица ФЕР 05-01-180	**Устройство направляющих рам в речных условиях**						
	Измеритель: 10 м						
	Устройство направляющих рам в речных условиях для погружения:						
05-01-180-01	стальных свай	3 776,50	65,21	1 406,40	171,36	2 304,89	7,36
05-01-180-02	железобетонных свай	7 547,67	224,16	4 681,90	613,56	2 641,61	25,30
05-01-180-03	свай-оболочек	6 084,54	154,25	2 553,19	320,13	3 377,10	17,41

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕР 05-01-181	**Погружение и извлечение маячных свай в речных условиях**						
	Измеритель: т						
05-01-181-01	Погружение и извлечение маячных свай в речных условиях	9 021,59	150,85	2 018,38	260,23	6 852,36	17,26
Таблица ФЕР 05-01-182	**Погружение вибропогружателем стальных шпунтовых свай в речных условиях**						
	Измеритель: т						
	Погружение в речных условиях вибропогружателем стальных шпунтовых свай длиной:						
05-01-182-01	до 15 м, массой 1 м до 65 кг в грунты 1 группы	9 060,43	121,54	1 903,78	261,73	7 035,11	13,40
05-01-182-02	до 15 м, массой 1 м до 65 кг в грунты 2 группы	9 225,87	125,89	2 064,87	283,79	7 035,11	13,88
05-01-182-03	до 15 м, массой 1 м до 75 кг в грунты 1 группы	8 831,89	108,99	1 718,15	237,14	7 004,75	12,15
05-01-182-04	до 15 м, массой 1 м до 75 кг в грунты 2 группы	9 019,65	113,65	1 901,25	262,24	7 004,75	12,67
05-01-182-05	до 24 м, массой 1 м до 100 кг в грунты 1 группы	7 962,50	71,23	934,01	128,24	6 957,26	8,04
05-01-182-06	до 24 м, массой 1 м до 100 кг в грунты 2 группы	8 027,89	71,32	999,31	133,63	6 957,26	8,05
Таблица ФЕР 05-01-183	**Погружение плавучим копром свай из стальных труб в речных условиях**						
	Измеритель: т						
	Погружение в речных условиях плавучим копром свай из стальных труб длиной:						
05-01-183-01 *08.1.02.16*	до 20 м, диаметром до 800 мм *Сваи из стальных труб, т*	1 142,49	50,16	999,99	135,53	92,34 *1,01*	5,53
05-01-183-02 *08.1.02.16*	более 20 м, диаметром более 800 мм *Сваи из стальных труб, т*	497,44	29,29	421,36	56,87	46,79 *1,01*	3,39
Таблица ФЕР 05-01-184	**Погружение вибропогружателем свай из стальных труб в речных условиях**						
	Измеритель: т						
	Погружение в речных условиях вибропогружателем свай из стальных труб длиной:						
05-01-184-01 *08.1.02.16*	до 20 м, диаметром до 800 мм *Сваи из стальных труб, т*	1 111,31	35,57	1 026,17	120,89	49,57 *1,01*	4,17
05-01-184-02 *08.1.02.16*	более 20 м, диаметром более 800 мм *Сваи из стальных труб, т*	547,65	25,50	497,87	58,74	24,28 *1,01*	2,99
Таблица ФЕР 05-01-190	**Устройство свай из трубного шпунта диаметром 720 мм установкой ударно-вращательного бурения с самоподъемной платформы в речных условиях**						
	Измеритель: м						
	Устройство свай из трубного шпунта диаметром 720 мм установкой ударно-вращательного бурения с самоподъемной платформы в речных условиях, группа грунта:						
05-01-190-01 *23.5.02.03* *01.4.03.06*	7 *Шпунт трубчатый, м* *Расход бурового инструмента, компл.*	4 793,87	149,04	4 077,65	156,26	567,18 *1* *П*	14,40
05-01-190-02 *23.5.02.03* *01.4.03.06*	9 *Шпунт трубчатый, м* *Расход бурового инструмента, компл.*	9 583,18	149,04	8 866,96	323,02	567,18 *1* *П*	14,40
Таблица ФЕР 05-01-195	**Устройство свай из трубного шпунта диаметром 1020 мм установкой ударно-вращательного бурения с самоподъемной платформы в речных условиях**						
	Измеритель: м						
	Устройство свай из трубного шпунта диаметром 1020 мм установкой ударно-вращательного бурения с самоподъемной платформы в речных условиях, группа грунта:						
05-01-195-01 *23.5.02.03* *01.4.03.06*	7 *Шпунт трубчатый, м* *Расход бурового инструмента, компл.*	6 710,50	237,74	5 869,39	227,94	603,37 *1* *П*	22,97

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-195-02	9	13 553,28	237,74	12 712,17	469,78	603,37	22,97
23.5.02.03	*Шпунт трубчатый, м*					*1*	
01.4.03.06	*Расход бурового инструмента, компл.*					*П*	
	Раздел 2. ОПУСКНЫЕ КОЛОДЦЫ						
Таблица ФЕР 05-02-001	**Возведение конструкций стен и ножа монолитных железобетонных опускных колодцев**						
	Измеритель: м (расценка 05-02-001-01); 10 м^3 (расценки 05-02-001-02, 05-02-001-03)						
	Возведение конструкций стен и ножа монолитных железобетонных опускных колодцев площадью:						
05-02-001-01	до 300 м^2 в щитовой опалубке	13 377,24	1 076,77	2 784,36	306,87	9 516,11	123,20
08.3.05.02-0101	*Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной: 4-6 мм, т*					*П*	
08.4.02.01	*Армосетки, т*					*П*	
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
18.5.08.09	*Патрубки стальные, т*					*П*	
02.3.01.02	*Песок для строительных работ природный 50%; обогащенный 50%, м^3*					*0,51*	
05-02-001-02	свыше 300 м^2 в щитовой опалубке	8 879,39	556,77	918,67	132,32	7 403,95	62,07
08.3.05.02-0101	*Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной: 4-6 мм, т*					*П*	
08.4.02.01	*Армосетки, т*					*П*	
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
02.3.01.02	*Песок для строительных работ природный 50%; обогащенный 50%, м^3*					*1,6*	
05-02-001-03	свыше 300 м^2 в опалубке из плит-оболочек	7 564,29	461,45	698,35	98,49	6 404,49	49,09
08.3.05.02-0101	*Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной: 4-6 мм, т*					*П*	
12.2.05.11	*Плиты-оболочки, м^3*					*0,9*	
08.4.02.01	*Армосетки, т*					*П*	
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
02.3.01.02	*Песок для строительных работ природный 50%; обогащенный 50%, м^3*					*1,6*	
Таблица ФЕР 05-02-002	**Устройство дренирующего слоя**						
	Измеритель: м^3						
05-02-002-01	Устройство дренирующего слоя	163,08	15,87	21,67	3,31	125,54	1,65
Таблица ФЕР 05-02-003	**Устройство монолитного днища колодца**						
	Измеритель: 10 м^3						
05-02-003-01	Устройство монолитного днища колодца	8 712,37	435,94	863,87	109,87	7 412,56	42,12
08.4.02.01	*Армосетки, т*					*П*	
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
Таблица ФЕР 05-02-004	**Возведение стен сборных железобетонных опускных колодцев**						
	Измеритель: 10 м^3						
05-02-004-01	Возведение стен сборных железобетонных опускных колодцев	5 917,64	828,23	1 759,85	126,02	3 329,56	84,86
08.3.05.06	*Сталь листовая, т*					*П*	
08.4.03.04	*Арматура, т*					*П*	
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м^3*					*10*	
02.3.01.02	*Песок для строительных работ природный 50%; обогащенный 50%, м^3*					*1,5*	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕР 05-02-005	**Устройство форшахты**						
	Измеритель: 10 м³						
05-02-005-01	Устройство форшахты	58 113,67	342,40	1 453,17	137,17	56 318,10	39,63
08.4.03.04	*Арматура, т*					*П*	
02.3.01.02	*Песок для строительных работ природный 50%; обогащенный 50%, м³*					*3,4*	
Таблица ФЕР 05-02-006	**Опускание железобетонных колодцев с разработкой грунта экскаватором и выдачей грунта башенным краном в бункер**						
	Измеритель: 100 м³						
	Опускание железобетонных колодцев с разработкой грунта экскаватором и выдачей грунта башенным краном в бункер, площадь колодца:						
05-02-006-01	до 500 м², группа грунтов 1	5 814,06	1 350,26	3 782,31	734,30	681,49	140,36
05-02-006-02	до 500 м², группа грунтов 2	6 246,53	1 541,96	4 023,08	781,71	681,49	155,44
05-02-006-03	до 500 м², группа грунтов 3	6 726,01	1 749,09	4 295,43	834,94	681,49	176,32
05-02-006-04	до 500 м², группа грунтов 4	7 108,77	1 944,72	4 482,56	872,17	681,49	196,04
05-02-006-05	свыше 500 м², группа грунтов 1	4 959,14	1 101,39	3 341,53	654,25	516,22	114,49
05-02-006-06	свыше 500 м², группа грунтов 2	5 469,29	1 260,99	3 692,08	723,26	516,22	131,08
05-02-006-07	свыше 500 м², группа грунтов 3	6 029,97	1 428,38	4 085,37	800,69	516,22	148,48
05-02-006-08	свыше 500 м², группа грунтов 4	6 327,59	1 528,81	4 282,56	839,53	516,22	158,92
Таблица ФЕР 05-02-007	**Опускание колодцев с разработкой грунта способом гидромеханизации, краном с грейфером**						
	Измеритель: 100 м³						
	Опускание колодцев с разработкой грунта:						
05-02-007-01	способом гидромеханизации, площадь свыше 300 м², глубина до 10 м	2 113,26	643,14	672,00	75,40	798,12	53,55
05-02-007-02	способом гидромеханизации, площадь свыше 300 м², глубина свыше 10 м	3 021,81	580,08	1 688,74	139,08	752,99	48,30
05-02-007-03	краном с грейфером, площадь до 100 м², группа грунтов 1	5 698,47	1 469,46	3 566,79	479,09	662,22	124,32
05-02-007-04	краном с грейфером, площадь до 100 м², группа грунтов 2	6 943,63	1 981,15	4 300,26	578,72	662,22	167,61
05-02-007-05	краном с грейфером, площадь до 300 м², группа грунтов 1	6 081,30	922,49	4 496,59	663,64	662,22	76,81
05-02-007-06	краном с грейфером, площадь до 300 м², группа грунтов 2	7 754,46	1 364,50	5 727,74	851,02	662,22	115,44
Таблица ФЕР 05-02-008	**Приготовление и подача глинистого раствора в застенное пространство колодца при его опускании**						
	Измеритель: м³						
05-02-008-01	Приготовление и подача глинистого раствора в застенное пространство колодца при его опускании	52,17	10,45	38,77	11,37	2,95	1,21
01.3.05.28	*Реактивы, кг*					*П*	
02.1.01.01-0001	*Глина, м³*					*П*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел 3. ЗАКРЕПЛЕНИЕ ГРУНТОВ							
Таблица ФЕР 05-03-001 Цементация грунтов Измеритель: 100 м							
Цементация грунтов нисходящим способом при поглощении цемента и песка:							
05-03-001-01	до 200 кг	9 934,94	1 256,60	5 494,17	689,49	3 184,17	128,75
03.2.01.01-0001	*Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки: 400, т*					*П*	
23.1.01.07	*Компенсаторы давления, кг*					*0,044*	
18.3.01.01	*Головка нагнетателя, кг*					*0,022*	
02.3.01.02	*Песок, м³*					*П*	
01.7.03.01-0001	*Вода, м³*					*П*	
24.3.05.18	*Штуцер длиной 200 мм, шт.*					*0,95*	
05-03-001-02	до 400 кг	14 944,32	1 920,08	8 327,70	1 165,29	4 696,54	196,73
03.2.01.01-0001	*Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки: 400, т*					*П*	
23.1.01.07	*Компенсаторы давления, кг*					*0,066*	
18.3.01.01	*Головка нагнетателя, кг*					*0,033*	
02.3.01.02	*Песок, м³*					*П*	
01.7.03.01-0001	*Вода, м³*					*П*	
24.3.05.18	*Штуцер длиной 200 мм, шт.*					*1,4*	
05-03-001-03	до 800 кг	17 983,30	2 322,20	10 078,30	1 459,15	5 582,80	237,93
03.2.01.01-0001	*Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки: 400, т*					*П*	
23.1.01.07	*Компенсаторы давления, кг*					*0,076*	
18.3.01.01	*Головка нагнетателя, кг*					*0,038*	
02.3.01.02	*Песок, м³*					*П*	
01.7.03.01-0001	*Вода, м³*					*П*	
24.3.05.18	*Штуцер длиной 200 мм, шт.*					*1,61*	
05-03-001-04	до 1200 кг	23 261,71	3 066,10	13 240,69	1 990,13	6 954,92	314,15
03.2.01.01-0001	*Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки: 400, т*					*П*	
23.1.01.07	*Компенсаторы давления, кг*					*0,094*	
18.3.01.01	*Головка нагнетателя, кг*					*0,047*	
02.3.01.02	*Песок, м³*					*П*	
01.7.03.01-0001	*Вода, м³*					*П*	
24.3.05.18	*Штуцер длиной 200 мм, шт.*					*2,02*	
05-03-001-05	до 2000 кг	34 180,05	4 895,71	21 026,71	3 297,92	8 257,63	501,61
03.2.01.01-0001	*Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки: 400, т*					*П*	
23.1.01.07	*Компенсаторы давления, кг*					*0,1122*	
18.3.01.01	*Головка нагнетателя, кг*					*0,0561*	
02.3.01.02	*Песок, м³*					*П*	
01.7.03.01-0001	*Вода, м³*					*П*	
24.3.05.18	*Штуцер длиной 200 мм, шт.*					*2,4*	
05-03-001-06	на каждую 1000 свыше 2000 кг добавлять к расценке 05-03-001-05	9 114,78	1 628,55	6 965,75	1 170,29	520,48	166,86
03.2.01.01-0001	*Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки: 400, т*					*П*	
23.1.01.07	*Компенсаторы давления, кг*					*0,0078*	
02.3.01.02	*Песок, м³*					*П*	
01.7.03.01-0001	*Вода, м³*					*П*	
Цементация грунтов восходящим способом при поглощении цемента и песка:							
05-03-001-07	до 200 кг	26 688,61	1 000,77	4 349,29	605,59	21 338,55	104,03
03.2.01.01-0001	*Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки: 400, т*					*П*	
23.1.01.07	*Компенсаторы давления, кг*					*0,044*	
18.3.01.01	*Головка нагнетателя, кг*					*0,0222*	
02.3.01.02	*Песок, м³*					*П*	
01.7.03.01-0001	*Вода, м³*					*П*	
24.3.05.18	*Штуцер длиной 200 мм, шт.*					*0,95*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-03-001-08	до 400 кг	13 508,64	1 644,83	7 183,48	1 081,51	4 680,33	170,98
03.2.01.01-0001	*Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки: 400, т*					*П*	
23.1.01.07	*Компенсаторы давления, кг*					*0,066*	
18.3.01.01	*Головка нагнетателя, кг*					*0,033*	
02.3.01.02	*Песок, м³*					*П*	
01.7.03.01-0001	*Вода, м³*					*П*	
24.3.05.18	*Штуцер длиной 200 мм, шт.*					*1,41*	
Таблица ФЕР 05-03-002	**Ликвидация скважин**						
	Измеритель: м						
05-03-002-01	Ликвидация скважин диаметром от 76 до 200 мм	53,43	4,62	18,32	3,07	30,49	0,48
03.2.02.11	*Цемент, т*					*П*	
18.3.01.01	*Головка нагнетателя, кг*					*0,00022*	
01.7.03.01-0001	*Вода, м³*					*П*	
24.3.05.18	*Штуцер длиной 200 мм, шт.*					*0,0095*	
Таблица ФЕР 05-03-003	**Забивка и извлечение инъекторов**						
	Измеритель: 100 м						
	Забивка и извлечение инъекторов в грунтах:						
05-03-003-01	1 группы при глубине до 4 м	6 386,84	1 223,82	4 889,79	43,14	273,23	134,93
01.7.17.02	*Инъектор, шт.*					*1,67*	
02.3.01.02	*Песок, м³*					*0,09*	
05-03-003-02	1 группы при глубине до 5 м	6 556,10	1 139,74	5 062,32	44,85	354,04	125,66
01.7.17.02	*Инъектор, шт.*					*1,67*	
02.3.01.02	*Песок, м³*					*0,09*	
05-03-003-03	1 группы при глубине до 6 м	6 835,30	1 093,03	5 301,58	47,26	440,69	120,51
01.7.17.02	*Инъектор, шт.*					*1,67*	
02.3.01.02	*Песок, м³*					*0,09*	
05-03-003-04	1 группы при глубине до 7 м	7 195,73	1 065,00	5 614,10	51,38	516,63	117,42
01.7.17.02	*Инъектор, шт.*					*1,67*	
02.3.01.02	*Песок, м³*					*0,09*	
05-03-003-05	1 группы при глубине до 10 м	8 499,12	1 065,00	6 681,88	62,85	752,24	117,42
01.7.17.02	*Инъектор, шт.*					*1,67*	
02.3.01.02	*Песок, м³*					*0,09*	
05-03-003-06	1 группы при глубине до 15 м	10 113,69	1 102,37	7 930,00	77,76	1 081,32	121,54
01.7.17.02	*Инъектор, шт.*					*1,67*	
02.3.01.02	*Песок, м³*					*0,09*	
05-03-003-07	1 группы при глубине до 30 м	14 350,25	1 233,16	10 818,77	104,18	2 298,32	135,96
01.7.17.02	*Инъектор, шт.*					*1,67*	
02.3.01.02	*Песок, м³*					*0,09*	
05-03-003-08	2 группы при глубине до 4 м	8 617,99	1 345,26	6 975,16	43,26	297,57	148,32
01.7.17.02	*Инъектор, шт.*					*1,83*	
02.3.01.02	*Песок, м³*					*0,09*	
05-03-003-09	2 группы при глубине до 5 м	9 334,32	1 289,21	7 657,97	44,97	387,14	142,14
01.7.17.02	*Инъектор, шт.*					*1,83*	
02.3.01.02	*Песок, м³*					*0,09*	
05-03-003-10	2 группы при глубине до 6 м	10 427,22	1 279,87	8 665,77	47,38	481,58	141,11
01.7.17.02	*Инъектор, шт.*					*1,83*	
02.3.01.02	*Песок, м³*					*0,09*	
05-03-003-11	2 группы при глубине до 7 м	12 089,89	1 326,58	10 198,00	51,50	565,31	146,26
01.7.17.02	*Инъектор, шт.*					*1,83*	
02.3.01.02	*Песок, м³*					*0,09*	
05-03-003-12	2 группы при глубине до 10 м	17 944,07	1 560,13	15 559,65	62,97	824,29	172,01
01.7.17.02	*Инъектор, шт.*					*1,83*	
02.3.01.02	*Песок, м³*					*0,09*	
05-03-003-13	2 группы при глубине до 15 м	30 524,84	2 176,71	27 159,72	77,88	1 188,41	239,99
01.7.17.02	*Инъектор, шт.*					*1,83*	
02.3.01.02	*Песок, м³*					*0,09*	
05-03-003-14	2 группы при глубине до 30 м	54 279,02	3 335,13	48 411,91	104,18	2 531,98	367,71
01.7.17.02	*Инъектор, шт.*					*1,83*	
02.3.01.02	*Песок, м³*					*0,09*	
05-03-003-15	3 группы при глубине до 4 м	11 716,63	1 504,08	9 890,64	43,26	321,91	165,83
01.7.17.02	*Инъектор, шт.*					*2*	
02.3.01.02	*Песок, м³*					*0,09*	
05-03-003-16	3 группы при глубине до 5 м	13 766,30	1 522,76	11 824,27	44,97	419,27	167,89
01.7.17.02	*Инъектор, шт.*					*2*	
02.3.01.02	*Песок, м³*					*0,09*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-03-003-17	3 группы при глубине до 6 м	16 853,87	1 607,60	14 723,80	47,38	522,47	179,22
01.7.17.02	*Инъектор, шт.*					*2*	
02.3.01.02	*Песок, м³*					*0,09*	
05-03-003-18	3 группы при глубине до 7 м	22 391,40	1 868,42	19 908,99	51,50	613,99	206,00
01.7.17.02	*Инъектор, шт.*					*2*	
02.3.01.02	*Песок, м³*					*0,09*	
05-03-003-19	3 группы при глубине до 10 м	44 319,74	2 961,45	40 460,98	62,97	897,31	326,51
01.7.17.02	*Инъектор, шт.*					*2*	
02.3.01.02	*Песок, м³*					*0,09*	
05-03-003-20	3 группы при глубине до 15 м	119 590,46	6 913,15	111 381,80	77,88	1 295,51	762,20
01.7.17.02	*Инъектор, шт.*					*2*	
02.3.01.02	*Песок, м³*					*0,09*	
05-03-003-21	3 группы при глубине до 30 м	255 576,79	14 041,18	238 779,70	104,18	2 755,91	1 548,09
01.7.17.02	*Инъектор, шт.*					*2*	
02.3.01.02	*Песок, м³*					*0,09*	
Таблица ФЕР 05-03-004	**Силикатизация и смолизация**						
	Измеритель: м³						
	Силикатизация:						
05-03-004-01	однорастворная без предварительной активизации	73,09	31,19	41,90	2,20		3,52
01.3.05.28	*Реактивы, кг*					*П*	
01.7.03.01-0001	*Вода, м³*					*П*	
05-03-004-02	однорастворная с предварительной активизацией	137,08	56,85	80,23	4,41		6,12
01.3.05.28	*Реактивы, кг*					*П*	
01.7.03.01-0001	*Вода, м³*					*П*	
05-03-004-03	двухрастворная	90,20	30,84	59,36	3,36		3,40
01.3.05.28	*Реактивы, кг*					*П*	
01.7.03.01-0001	*Вода, м³*					*П*	
05-03-004-04	газовая без предварительной активизации	51,44	24,99	26,45	1,86		2,69
01.3.05.28	*Реактивы, кг*					*П*	
01.7.03.01-0001	*Вода, м³*					*П*	
05-03-004-05	газовая с предварительной активизацией	63,76	32,71	31,05	2,67		3,48
01.3.05.28	*Реактивы, кг*					*П*	
01.7.03.01-0001	*Вода, м³*					*П*	
05-03-004-06	лессовых грунтов	58,79	19,88	38,91	2,78		2,14
01.3.05.28	*Реактивы, кг*					*П*	
01.7.03.01-0001	*Вода, м³*					*П*	
	Смолизация:						
05-03-004-07	без предварительной активизации	117,46	38,28	79,18	5,57		4,22
01.3.05.28	*Реактивы, кг*					*П*	
01.7.03.01-0001	*Вода, м³*					*П*	
05-03-004-08	с предварительной активизацией	161,81	57,60	104,21	5,92		6,20
01.3.05.28	*Реактивы, кг*					*П*	
01.7.03.01-0001	*Вода, м³*					*П*	
Таблица ФЕР 05-03-010	**Устройство "стены в грунте" из монолитного железобетона в траншее глубиной до 35 м установкой типа MAIT HR 260 на телескопической штанге с гидравлическим широкозахватным грейфером, при ширине траншеи от 600 до 800 мм**						
	Измеритель: м³						
	Устройство "стены в грунте" из монолитного железобетона в траншее глубиной до 35 м установкой типа MAIT HR 260 на телескопической штанге с гидравлическим широкозахватным грейфером, при ширине траншеи от 600 до 800 мм:						
05-03-010-01	в грунтах группы 1	3 435,26	35,91	3 346,31	63,11	53,04	3,57
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
24.2.03.03	*Трубы стальные бетонолитные инвентарные, м*					*0,0201*	
23.3.01.08	*Трубы стальные обсадные инвентарные, м*					*0,0247*	
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, м³*					*П*	
02.1.01.01-0003	*Глина бентонитовая, т*					*П*	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-03-010-02	в грунтах группы 2	4 514,51	40,94	4 420,53	80,33	53,04	4,07
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
24.2.03.03	*Трубы стальные бетонолитные инвентарные, м*					*0,0201*	
23.3.01.08	*Трубы стальные обсадные инвентарные, м*					*0,0247*	
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, м³*					*П*	
02.1.01.01-0003	*Глина бентонитовая, т*					*П*	
05-03-010-03	в грунтах группы 3	8 440,58	52,92	8 334,62	116,10	53,04	5,26
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
24.2.03.03	*Трубы стальные бетонолитные инвентарные, м*					*0,0201*	
23.3.01.08	*Трубы стальные обсадные инвентарные, м*					*0,0247*	
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, м³*					*П*	
02.1.01.01-0003	*Глина бентонитовая, т*					*П*	
05-03-010-04	в грунтах группы 4	11 069,26	60,96	10 955,26	140,68	53,04	6,06
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
24.2.03.03	*Трубы стальные бетонолитные инвентарные, м*					*0,0201*	
23.3.01.08	*Трубы стальные обсадные инвентарные, м*					*0,0247*	
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, м³*					*П*	
02.1.01.01-0003	*Глина бентонитовая, т*					*П*	
05-03-010-05	в грунтах группы 5	3 346,18	34,81	3 272,08	60,77	39,29	3,46
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
24.2.03.03	*Трубы стальные бетонолитные инвентарные, м*					*0,0195*	
23.3.01.08	*Трубы стальные обсадные инвентарные, м*					*0,0235*	
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, м³*					*П*	
02.1.01.01-0003	*Глина бентонитовая, т*					*П*	
05-03-010-06	в грунтах группы 6	4 332,47	39,13	4 254,05	75,83	39,29	3,89
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
24.2.03.03	*Трубы стальные бетонолитные инвентарные, м*					*0,0195*	
23.3.01.08	*Трубы стальные обсадные инвентарные, м*					*0,0235*	
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, м³*					*П*	
02.1.01.01-0003	*Глина бентонитовая, т*					*П*	
05-03-010-07	в грунтах группы 7	8 643,95	51,81	8 552,85	114,15	39,29	5,15
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
24.2.03.03	*Трубы стальные бетонолитные инвентарные, м*					*0,0195*	
23.3.01.08	*Трубы стальные обсадные инвентарные, м*					*0,0235*	
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, м³*					*П*	
02.1.01.01-0003	*Глина бентонитовая, т*					*П*	
05-03-010-08	в грунтах группы 8	11 321,29	59,56	11 222,44	137,59	39,29	5,92
01.3.05.38	*Химреагенты, т*					*П*	
24.2.03.03	*Трубы стальные бетонолитные инвентарные, м*					*0,0195*	
23.3.01.08	*Трубы стальные обсадные инвентарные, м*					*0,0235*	
08.4.02.03	*Каркасы арматурные, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон, м³*					*П*	
02.1.01.01-0003	*Глина бентонитовая, т*					*П*	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕР 05-03-011	**Устройство укрепительной подпорной стенки из монолитного железобетона в металлической опалубке с подачей и укладкой бетонной смеси автобетононасосом при строительстве объектов промышленного и гражданского назначения** Измеритель: $м^3$						
05-03-011-01	Устройство укрепительной подпорной стенки из монолитного железобетона в металлической опалубке с подачей и укладкой бетонной смеси автобетононасосом	1 414,76	167,83	1 196,10	55,89	50,83	18,71
01.7.16.04	*Опалубка переставная (амортизация), компл.*					*П*	
08.4.03.04	*Арматура, т*					*0,10653*	
04.1.02.06	*Бетон тяжелый, $м^3$*					*1,015*	

IV. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 5.1

Разновидности грунтов по трудности разработки (справочно)

№ п/п	Наименование и характеристика грунтов и пород	Средняя плотность грунтов в естественном состоянии, кг/м^3	Группа трудности разработки
1	2	3	4
	Разработка грунта барражной машиной		
1.	Галька и гравий:		
	а) при наличии от 30 до 40 % объема песчаного или глинистого заполнителя мягкопластичной консистенции	1900	7
	б) при наличии более 40 % объема песчаного или глинистого заполнителя мягкопластичной консистенции	1800	6
2.	Глина:		
	а) твердая и полутвердая без примесей	2100	4
	б) тугопластичная и мягкопластичная без примесей	1950	3
	в) твердая и полутвердая с примесью гравия, гальки и щебня от 10 до 20 % объема	1750	5
	г) тугопластичная и мягкопластичная с примесью гравия, гальки и щебня от 10 до 20 % объема	1900	4
	д) моренная с содержанием гальки до 10 % объема	1850	7
3.	Дресва:		
	а) с примесью супесчано-глинистых частиц до 40 % объема, твердой и полутвердой консистенции	1900	6
	б) с примесью супесчано-глинистых частиц до 40 % объема тугопластичной консистенции	1800	5
4.	Ил:		
	а) заторфованный, текучий	1400-1500	1
	б) супесчаный	1700	2
	в) суглинистый и глинистый	1950	3
5.	Песок:		
	а) без примесей	1500	1
	б) с включением гравия и гальки до 15 % объема	1700	2
	в) с включением гравия и гальки св. 15 до 30 % объема	1800	3
6.	Суглинок:		
	а) без примесей, твердой и полутвердой консистенции	1700	2
	б) без примесей, тугопластичной и мягкопластичной консистенции	1550	1
	в) твердой и полутвердой консистенции с включением обломочного материала до 10 % объема	1800	3
	г) твердой и полутвердой консистенции с включением обломочного материала св. 10 до 30 % объема	1900	4
	д) тугопластичной и мягкопластичной консистенции с включением обломочного материала до 10 % объема	1950	2
	е) тугопластичной и мягкопластичной консистенции с включением обломочного материала св. 10 до 30 % объема	1950	3
	ж) моренный с гравием и галькой до 10 % объема	1750	5
7.	Супесь:		
	а) без примесей, твердой консистенции	1600	2
	б) без примесей, текучей консистенции	1500	1
	в) твердая с включением обломочного материала до 30 % объема	1800	3
	г) твердая с включением обломочного материала св. 30 до 40 % объема	1700	4
	д) моренная с гравием и галькой до 10 % объема	1850	3
	Разработка грунта широкозахватным грейфером		
1.	Галька и гравий:		
	а) при наличии от 40 до 60 % объема песчаного или глинистого заполнителя мягкопластичной консистенции	1900	4
	б) при наличии более 60 % объема песчаного или глинистого заполнителя мягкопластичной консистенции	1850	3
2.	Глина:		
	а) твердая без примесей	2150	4
	б) полутвердая и тугопластичная без примесей	2050	3

№ п/п	Наименование и характеристика грунтов и пород	Средняя плотность грунтов в естественном состоянии, кг/м^3	Группа трудности разработки
1	2	3	4
	в) мягкопластичная без примесей	1950	2
	г) текучепластичная и текучая без примесей	1850	1
3.	Ил:		
	а) заторфованный, текучий	1450	1
	б) супесчано-суглинистый	1800	2
4.	Лесс	1700	1
5.	Песок:		
	а) без примесей, разнозернистый, рыхлый и средней плотности	1600–1960	1
	б) без примесей, разнозернистый, плотный	2000	2
	в) с включением гравия и гальки до 60 % объема	2200	4
6.	Суглинок:		
	а) без примесей, твердый и полутвердый	1800	2
	б) без примесей, тугопластичный и мягкопластичный	1650	1
	в) твердый и полутвердый с включением обломочного материала до 10 % объема	1850	4
	г) тугопластичный и мягкопластичный с включением обломочного материала до 10 % объема	1800	3
7.	Супесь:		
	а) без примесей, твердая	1600	2
	б) без примесей, пластичная и текучая	1550	1
	в) твердая с включением обломочного материала до 30 % объема	1800	4
	г) пластичная и текучая, с включением обломочного материала до 20 % объема	1700	2

Приложение 5.2

Добавлять на одно дополнительное наращивание

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	01-007 расценки 1, 2	01-007 расценки 3, 4	01-008 расценки 1, 2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,95	6,7	12,27
1.1	Средний разряд работы				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7	0,7	1,47
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
	Краны козловые при работе на строительстве мостов 65 т	маш.-ч	0,7	0,7	1,47
	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем.	маш.-ч	2,38	2,3	4,11

Приложение 5.3

Расход бурового инструмента на 100 м проходки скважины

Наименование бурового инструмента	Ед.изм.	Группа грунтов и пород									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ударно-канатное бурение:											
долота	шт.	—	—	—	0,1	0,2	0,34	0,68	—	—	—
желонки	шт.	0,1	0,1	0,15	0,02	0,03	0,04	0,05	—	—	—
Роторное бурение:											
долота трехшарошечные	шт.	0,13	0,24	0,56	0,92	1,4	2	3,3	5,4	7,6	15,6
долота лопастные	шт.	0,24	0,44	0,68	1,15	—	—	—	—	—	—
трубы бурильные	м	0,4	0,5	0,7	0,9	1,2	1,8	2,6	3,8	5,5	8
трубы утяжеленные	шт.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,04	0,04	0,09	0,09
Бурение шнеком:											
шнеки	шт.	0,25	0,45	0,7	—	—	—	—	—	—	—
Бурение уширений основания скважин, на 100 уширений:											
расширители диаметром:											
до 1600 мм	шт.	2	4	6	—	—	—	—	—	—	—
св. 1600 мм	шт.	3	5	8	—	—	—	—	—	—	—

Примечания:

1. Стоимость пантографических расширителей следует принимать без корректировки по коэффициентам, приведенным в п. 3.10. приложения 5.9.

2. Стоимость ковшевых буров следует принимать по стоимости лопастных долот на выполнение работ по роторному бурению скважин.

3. При бурении скважин ударно-канатным способом в вечномерзлых грунтах стоимость бурового инструмента для групп грунта 1-5 следует принимать по расценкам для группы грунта 5.

Приложение 5.4

Группы грунтов и нормы расхода бетона на 1 м³ объема буронабивных железобетонных свай

№ п/п	Наименование и характеристика грунтов и пород	Группа грунтов и пород по способам бурения		Расход бетона на 1 м³ конструктивного объема сваи при диаметре, мм, до			
		Вращательное бурение	Ударно-канатное бурение	630	720	830	1020
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Алевриты, алевролиты:						
	а) низкой прочности, слабосцементированные	III	III	1,1	1,12	1,14	1,18
	б) пониженной прочности, плотные	IV	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
	в) малопрочные, весьма плотные	V	V	1,02	1,02	1,02	1,02
	г) с включением кварца	VI	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
2	Ангидрит, апатиты кристаллический:	IV	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
3	Андезит сильновыветрившийся:	VII	VII	1,1	1,12	1,14	1,18
4	Аргиллиты:						
	а) малопрочные, трещиноватые	V	V	1,1	1,12	1,14	1,18
	б) средней прочности, слабоокремненные, выветрившиеся	VI	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
	в) окремненные	VII	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
5	Базальт сильновыветрившийся:	VII	VII	1,1	1,12	1,14	1,18
6	Бетон:						
	а) слабый со щебнем осадочных пород	IV	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
	б) крепкий со щебнем осадочных пород	VI	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
	в) слабый со щебнем изверженных пород	VII	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
	г) крепкий со щебнем изверженных пород	IX	X	1,02	1,02	1,02	1,02
7	Бокситы:	IV	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
8	Валуны кристаллических пород:	VII	VII	1,32	1,34	1,36	1,42
9	Гипс:	IV	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
10	Глины:						
	а) мягкие, тугопластичные	II	II	1,02	1,02	1,02	1,02
	б) мягкопластичные, полутвердые с прослоями песчаников, мергелей; с примесью щебня, гальки и гравия до 10 % по объему	III	III	1,13	1,14	1,17	1,21
	в) с примесью щебня, гальки и гравия св. 10 % по объему, текучепластичные	IV	IV	1,18	1,23	1,29	1,37
	г) плотные, вязкие, валунные	IV	IV	1,1	1,12	1,14	1,18
	д) плотные, твердые аргиллитоподобные	V	V	1,04	1,04	1,04	1,04
	е) то же с прослойками доломитов и сидеритов	VI	V	1,04	1,04	1,04	1,04
11	Гравийно-галечные грунты (галечник):						
	а) гравий и галька размером до 80 мм	V	V	1,22	1,24	1,26	1,3
	б) галечник крупный с небольшим количеством валунов (до 50 % по объему)	VI*	VI*	1,24	1,26	1,28	1,32
	в) то же с большим количеством валунов (св. 50 % по объему)	VII*	VII*	1,32	1,34	1,36	1,42
12	Диабазы, долериты:						
	а) выветрившиеся	VII	V	1,1	1,12	1,14	1,18
	б) крепкие, затронутые выветриванием	VIII	VI	1,06	1,07	1,08	1,1
	в) прочные, весьма плотные	X	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
13	Диатомиты:	II	II	1,02	1,02	1,02	1,02
14	Доломиты:						
	а) малопрочные, неплотные	V	IV	1,1	1,12	1,14	1,18
	б) средней прочности, плотные	VI	V	1,06	1,07	1,08	1,1

№ п/п	Наименование и характеристика грунтов и пород	Группа грунтов и пород по способам бурения		Расход бетона на 1 м³ конструктивного объема сваи при диаметре, мм, до			
		Вращательное бурение	Ударно-канатное бурение	630	720	830	1020
1	2	3	4	5	6	7	8
	в) прочные , весьма плотные	VII	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
	г) окремненные, окварцованные	VIII	VIII	1,02	1,02	1,02	1,02
15	Дресва в коренном залегании	V	V	1,02	1,02	1,02	1,02
16	Дресвяной грунт с пылеватым, глинистым и песчаным заполнителем	IV	IV	1,18	1,2	1,22	1,26
17	Железняк бурый:						
	а) ноздреватый	VI	V	1,06	1,07	1,08	1,1
	б) ноздреватый пористый	VII	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
18	Известняки:						
	а) сильновыветрившиеся, а также ракушечник	IV	IV	1,1	1,12	1,14	1,18
	б) малопрочные, пористые, выветрившиеся	V	V	1,06	1,07	1,08	1,1
	в) средней прочности, доломитизированные	VI	V	1,02	1,02	1,02	1,02
	г) окварцованные	VII	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
	д) окремненные	VIII	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
	е) кремнистые, карстовые	IX	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
19	Ил, грунты иловатые:	I	I	1,02	1,02	1,02	1,02
20	Камень цементный:	V	IV	1,06	1,07	1,08	1,1
21	Каолин (первичный):	IV	IV	1,04	1,04	1,04	1,04
22	Колчедан сыпучий:	VI	V	1,1	1,12	1,14	1,18
23	Конгломераты:						
	а) осадочных пород на известково-глинистом цементе или другом пористом цементе	V	V	1,1	1,12	1,14	1,18
	б) то же на известковистом цементе	VI	V	1,1	1,12	1,14	1,18
	в) то же на кремнистом цементе	VII	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
	г) изверженных и кристаллических пород на песчано-глинистом цементе	VII	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
	д) то же на известковистом цементе	VIII	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
	е) то же на кремнистом цементе	IX	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
24	Крупнообломочные грунты разного гранулометрического состава, различной формы и степени окатанности						
	а) валуны, угловатые камни и глыбы осадочных пород, сцементированных карбонато-глинистым материалом, не подверженные фильтрационному воздействию	VII	VI	1,18	1,2	1,22	1,26
	б) валуны, угловатые камни и глыбы осадочных пород, сцементированных карбонато-глинистым материалом, подверженных фильтрационному воздействию	VIII	VII	1,24	1,26	1,28	1,32
25	Крупнозернистые и среднезернистые изверженные породы: граниты, диориты, сиениты, габбро, гнейсы, порфиры и порфириты, пегматиты						
	а) выветрившиеся	VI	V	1,04	1,04	1,04	1,04
	б) затронутые выветриванием	VII	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
26	Лесс:						
	а) рыхлый, естественной влажности	I	I	1,02	1,02	1,02	1,02
	б) твердый, плотный, слежавшийся, естественной влажности	III	III	1,02	1,02	1,02	1,02
	в) водонасыщенный	II	II	1,1	1,12,	1,14	1,18
27	Магнезит:						
	а) низкой прочности	III	IV	1,1	1,12	1,14	1,18
	б) малопрочной, плотный	IV	V	1,06	1,07	1,08	1,1
28	Мел:						
	а) увлажненный, слабый	I	II	1,1	1,12	1,14	1,18

№ п/п	Наименование и характеристика грунтов и пород	Группа грунтов и пород по способам бурения		Расход бетона на 1 м³ конструктивного объема сваи при диаметре, мм, до			
		Вращательное бурение	Ударно-канатное бурение	630	720	830	1020
1	2	3	4	5	6	7	8
	б) малопрочный, сухой	III	III	1,06	1,07	1,08	1,1
	в) твердый, плотный, сухой	IV	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
29	Мергель:						
	а) низкой прочности, рыхлый, влажный	III	III	1,1	1,12	1,14	1,18
	б) малопрочный	IV	IV	1,06	1,07	1,08	1,1
	в) плотный, крепкий	V	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
30	Мерзлые грунты:						
	а) лед чистый	II	III	1,02	1,02	1,02	1,02
	б) маловодоносный песок и ил, песчанистые глины, галечники, связанные глинистым материалом с ледяными прослойками	V	V	1,03	1,03	1,03	1,03
	в) сильноводоносный песок, ил, торф, глины с примесью гравия и гальки	IV	V	1,04	1,04	1,04	1,04
	г) глины плотные	VI	V	1,02	1,02	1,02	1,02
31	Мелкозернистые изверженные породы: граниты, сиениты, диориты, габбро, гнейсы, пегматиты, порфиры, порфириты:						
	а) выветрившиеся	VI	V	1,1	1,12	1,14	1,18
	б) затронутые выветриванием	VIII	VI	1,06	1,07	1,08	1,1
	г) незатронутые выветриванием	X	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
32	Мрамор:	V	V	1,02	1,02	1,02	1,02
33	Опоки:						
	а) опоки глинистые	IV	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
	б) опоки пористые, выветрелые	V	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
	в) средней прочности	VI	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
	г) крепкие, прочные	VII	V	1,02	1,02	1,02	1,02
34	Почвенно-растительный грунт:						
	а) без корней	I	I	1,02	1,02	1,02	1,02
	б) с корнями или небольшой примесью (до 10 % по объему) мелкой (до 3 см) гальки, гравия (щебня), строительного мусора	II	II	1,1	1,12	1,14	1,18
	в) то же с примесью (св. 10 до 30 % по объему) гальки, гравия (щебня), строительного мусора	III	III	1,18	1,2	1,22	1,26
35	Пемза:	III	III	1,1	1,12	1,14	1,18
36	Пески:						
	а) рыхлые (не плывуны)	I	I	1,1	1,12	1,14	1,18
	б) слабоцементированные с содержанием гравия и гальки до 20 % по объему	II	II	1,18	1,23	1,29	1,37
	в) то же с содержанием гравия и гальки св. 20 до 30 % по объему	III	III	1,22	1,24	1,26	1,3
	г) то же с содержанием гравия и гальки св. 30 % по объему	IV	IV	1,24	1,26	1,28	1,32
	д) песок крупнозернистый на железистом и известковистом цементе	V	V	1,04	1,04	1,04	1,04
37	Песчаники:						
	а) на глинистом цементе, низкой прочности	III	IV	1,1	1,12	1,14	1,18
	б) глинистые пониженной прочности	IV	IV	1,1	1,12	1,14	1,18
	в) на известковистом и железистом цементе	V	V	1,02	1,02	1,02	1,02
	г) полевошпатовые, кварцево-известковистые	VI	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
	д) окварцованные, полевошпатовые	VII	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
	е) кремнистые песчаники	IX	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
38	Плывуны:	II	III	1,02	1,02	1,02	1,02
39	Соль каменная (галит):	II	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
40	Соль калийная:	IV	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
41	Руды мартитовые и им подобные:						
	а) сильновыветрелые	IV	IV	1,1	1,12	1,14	1,18
	б) неплотные	V	V	1,06	1,07	1,08	1,1

№ п/п	Наименование и характеристика грунтов и пород	Группа грунтов и пород по способам бурения		Расход бетона на 1 м^3 конструктивного объема сваи при диаметре, мм, до			
		Вращательное бурение	Ударно-канатное бурение	630	720	830	1020
1	2	3	4	5	6	7	8
	в) средней плотности	VI	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
	г) плотные, а также сульфидные	VII	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
42	Руда железная:						
	а) охристая	II	II	1,06	1,06	1,06	1,06
	б) окисленная, рыхлая	III	III	1,04	1,04	1,04	1,04
	в) мягкая, вязкая	IV	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
43	Сажа:	III	II	1,06	1,06	1,06	1,06
44	Сланцы:						
	а) тальковые, разрушенные, низкой прочности	III	IV	1,1	1,12	1,14	1,18
	б) глинистые углистые, алевритовые, талько-хлоритовые низкой прочности	IV	IV	1,1	1,12	1,14	1,18
	в) глинистые хлоритовые, аспидные кровельные, слюдистые малопрочные	V	V	1,02	1,02	1,02	1,02
	г) окварцованные прочные	VI	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
	д) окремненные прочные	VIII	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
	е) кремнистые очень прочные	IX	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
45	Солончаки и солонцы отвердевшие:	IV	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
46	Супеси:						
	а) естественной влажности, без гальки и щебня, пластичные	I	I	1,02	1,02	1,02	1,02
	б) водонасыщенные пластичные, твердые с небольшой примесью (до 20 % по объему) мелкой гальки и щебня (гальки) без валунов	II	II	1,1	1,12	1,14	1,18
	в) то же при наличии валунов	III*	III*	1,16	1,18	1,20	1,24
	г) твердые с примесью (св. 20 до 30 % по объему) мелкой гальки, щебня (гравия) без валунов	III	III	1,18	1,20	1,22	1,26
	д) то же при наличии валунов	IV*	IV*	1,20	1,22	1,24	1,28
	г) твердые с большим (св. 30 % по объему) содержанием гальки, щебня (гравия)	IV	IV	1,22	1,24	1,26	1,30
	е) то же при наличии валунов	V*	V*	1,24	1,26	1,28	1,32
47	Суглинки:						
	а) мягкопластичные, лессовидные	I	I	1,02	1,02	1,02	1,02
	б) тугопластичные с примесью до 20 % по объему гальки и гравия (щебня)	II	III	1,06	1,06	1,06	1,06
	в) полутвердые, твердые, плотные с примесью св. 20 % по объему гальки и гравия (щебня)	III	III	1,1	1,12	1,14	1,18
	г) то же при наличии валунов	IV*	IV*	1,18	1,20	1,22	1,26
48	Торф (органический):						
	а) без корней	I	I	1,02	1,02	1,02	1,02
	б) с корнями или небольшой примесью (до 10 % по объему) мелкой (до 3 см) гальки, гравия (щебня)	II	II	1,04	1,04	1,04	1,04
	в) то же с примесью (св. 10 до 30 % по объему) гальки, гравия (щебня)	III	III	1,06	1,06	1,06	1,06
49	Трепел:						
	а) слабый	I	I	1,1	1,12	1,14	1,18
	б) весьма низкой прочности	II	II	1,06	1,07	1,08	1,1
	в) плотный, малопрочный	III	III	1,02	1,02	1,02	1,02
50	Туф:						
	а) слоистый, уплотненный, малопрочный, пористый, средней прочности	IV	III	1,04	1,04	1,04	1,04
	б) окремненные	IX	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
51	Уголь бурый:						
	а) слабый	III	II	1,04	1,04	1,04	1,04
	б) крепкий	IV	III	1,02	1,02	1,02	1,02
52	Уголь каменный:						
	а) мягкий	II	II	1,1	1,12	1,14	1,18

№ п/п	Наименование и характеристика грунтов и пород	Группа грунтов и пород по способам бурения		Расход бетона на 1 м³ конструктивного объема сваи при диаметре, мм, до			
		Вращательное бурение	Ударно-канатное бурение	630	720	830	1020
1	2	3	4	5	6	7	8
	б) слабый, малопрочный	III	III	1,1	1,12	1,14	1,18
	в) средней прочности	IV	IV	1,04	1,04	1,04	1,04
	г) крепкий, твердый, антрацит	V	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
53	Фосфориты:						
	а) желваковые	V	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
	б) плотные пластовые	VIII	VII	1,02	1,02	1,02	1,02

* – при бурении валунов категорию грунтов определять по характеристике пород, составляющих эти валуны

Приложение 5.5

Нормы расхода на 1 м цементируемой части скважины

Наименование материалов	Ед. изм.	Расход компонентов при поглощении сухого материала на 1 м цементируемой части скважины, кг, до														
		5	10	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	250	300	350
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Цементные растворы																
Цемент	кг	10,8	16,3	27,1	48,4	70	90	111	135	156	176	197	218	270	322	374
Вода	м³	2,55	2,6	2,7	2,9	3,07	3,23	3,37	4,06	4,18	4,28	4,36	4,44	4,58	4,72	4,86
Цементно-песчаные растворы																
Цемент	кг	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	180	214	250
Песок	м³	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,06	0,07	0,08
Вода	м³	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,4	4,6	4,6
Наименование материалов	Ед. изм.	Расход компонентов при поглощении сухого материала на 1 м цементируемой части скважины, кг, до														
		400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2500	3000	3500	4000
		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Цементные растворы																
Цемент	кг	426	528	532	736	840	1050	1250	1460	1670	1870	2080	2600	3120	3620	4140
Вода	м³	5,02	5,3	5,56	5,84	6,08	6,38	7,04	7,48	7,96	8,3	8,78	9,72	10,2	10,7	11,1
Цементно-песчаные растворы																
Цемент	кг	284	352	420	490	560	700	836	730	833	937	1040	1300	1560	1810	2080
Песок	м³	0,09	0,12	0,14	0,16	0,19	0,23	0,28	0,49	0,56	0,62	0,69	0,87	1,04	1,21	1,38
Вода	м³	4,8	4,88	5,05	5,22	5,52	5,98	6,32	6,32	6,72	7,12	7,56	8,16	8,44	8,68	9,08

Приложение 5.6

Нормы расхода на 1 м скважины

Наименование материалов	Ед. изм.	При диаметре, мм, до				
		76	93	105	132	200
		1	2	3	4	5
Цемент	кг	5,78	8,66	11,03	17,43	40,02
Вода	м³	0,003	0,004	0,005	0,009	0,02

Марки цемента для приготовления растворов определяются проектом.

Приложение 5.7

Разновидности грунтов для погружения инъекторов при силикатизации и смолизации

Группа грунтов	Наименование и характеристика грунтов
1	2
1	Грунт растительный без корней, лесс влажный и рыхлый. Песок без примесей. Суглинок легкий и лессовидный. Супесь плотная без примесей.
2	Глина жирная мягкая. Глина насыпная слежавшаяся с примесью гравия, гальки или строительного мусора. Грунт растительный с корнями или с примесью строительного мусора, щебня и гравия. Лесс рыхлый, слежавшийся с гравием и галькой. Песок, суглинок и супесь с примесью щебня или гравия до 40 % по объему. Супесь, слежавшаяся с примесью строительного мусора.
3	Глина тяжелая твердая, глина сланцеватая, глина мягкая с примесью щебня и гальки, лесс плотный и

Группа грунтов	Наименование и характеристика грунтов
1	2
	отвердевший. Песок, суглинок и супесь с примесью щебня или гравия более 40 % по объему, строительный мусор.

Приложение 5.8

Среднее поглощение сухого материала

Среднее удельное водопоглощение в закрепляемом объекте, л/мин., м^2, до	Среднее поглощение сухого материала, кг на 1 м, цементируемой части скважины
0,02	до 30
0,05	св. 30 до 100
0,1	св. 100 до 300
0,2	св. 300 до 500
0,5	св. 500 до 1000

Приложение 5.9

Коэффициенты к расценкам, учитывающие условия применения сборника ФЕР 5 подразделов 1.1. и 1.2.

№ п/п	Условия применения	Шифр таблиц (расценки)	Коэффициент		
			к затратам труда и оплате труда рабочих	к стоимости эксплуатации машин, в том числе оплате труда машинистов	к стоимости материалов
1	2	3	4	5	6
3.1	Погружение свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п.:				—
	а) свай длиной до 6 м	05-01-001 (1,2); 05-01-002 (1,2); 05-01-003 (1,2), 05-01-012 (1,4,7,10); 05-01-015 (4-7), 05-01-018 (1-4), 05-01-024 (1,2); 05-01-025 (1,2)	1,45	1,65	—
	б) то же, св. 6 до 8 м	05-01-001 (3,4); 05-01-002 (3,4); 05-01-003 (3,4); 05-01-011 (1,2,5,6,9,10); 05-01-015 (1); 05-01-018 (5-8), 05-01-019 (5-8); 05-01-024 (3,4); 05-01-025 (3,4)	1,25	1,3	—
	в) то же, св. 8 м	05-01-002 (5-8), 05-01-003 (5-8); 05-01-004; 05-01-005; 05-01-007; 05-01-008; 05-01-011 (3,4,7,8,11,12); 05-01-012 (2,3,5,6,8,9,11,12); 05-01-013; 05-01-015 (2,3,8); 05-01-020; 05-01-021; 05-01-022; 05-01-023; 05-01-024 (5-8); 05-01-025 (5-8); 05-01-027	1,1	1,1	—
	г) устройство буронабивных свай	05-01-028÷05-01-060	1,13	1,13	—
3.2	Погружение наклонных свай: с земли	05-01-001÷05-01-004; 05-01-011; 05-01-015; 05-01-027	1,11	1,2	—
3.3	Погружение с земли одиночных железобетонных и стальных шпунтовых свай на глубину менее 90 % проектной длины свай, а также извлечение стальных шпунтовых свай	05-01-001÷05-01-005; 05-01-007; 05-01-008; 05-01-011÷05-01-013; 05-01-015; 05-01-024÷05-01-025; 05-01-027	0,97	0,95	—

№ п/п	Условия применения	Шифр таблиц (расценки)	Коэффициент		
			к затратам труда и оплате труда рабочих	к стоимости эксплуатации машин, в том числе оплате труда машинистов	к стоимости материалов
1	2	3	4	5	6
	с указанной глубины на каждые 10 % уменьшения глубины погружения или извлечения свай с земли				
3.4	Погружение свай в грунты группы 2 с подмывам – к стоимости эксплуатации машин следует добавлять затраты на использование насосов (производительностью и напором по проекту) по стоимости сваебойных агрегатов, пересчитанных с учетам поправочных коэффициентов	05-01-001 (2,4); 05-01-002 (2,4,6,8); 05-01-003 (2,4,6,8); 05-01-004 (2,4); 05-01-018 (8), 05-01-019 (8); 05-01-020 (2,4,6,8,10,12); 05-01-021 (2,4,6,8,10,12);05- 01-022 (2,4,6,8,10,12,14); 05-01-023 (2,4,6,8,10,12,14); 05-01-024 (2,4,6,8); 05-01-025 (2,4,6,8); 05-01-027 (2,4)	0,9	0,75	—
3.5	Погружение железобетонных свай вибропогружателями под опоры воздушных линий электропередачи	05-01-005 (1,2)	1,15	1,15	—
3.6	Бурение скальных грунтов под основания свай-оболочек в грунтах и породах: 4 группы 6 группы 7 группы	05-01-047	 0,53 1,66 2,65	 0,53 1,66 2,65	 — — —
3.7	Устройство буронабивных железобетонных свай с креплением скважин обсадными трубами без извлечения обсадных труб	05-01-030÷05-01-033	0,9	0,9	0,5 (вода)
3.8	Устройство буронабивных железобетонных свай без крепления скважин обсадными трубами	05-01-030÷05-01-033	0,75	0,75	0,5 (вода)
3.9	Бурение скважин для уширения основания в устойчивых грунтах без глинистого раствора - буровые агрегаты	05-01-060 05-01-060	0,8 —	— 1,2	— —
3.10	Стоимость бурового инструмента при бурении скважин, принятый по приложению 5.3:				
	- ударно-канатное бурение скважин диаметром, мм:				
	св. 200 до 250	05-01-048 (1-6)	—	—	0,92
	св. 250 до 300	05-01-048 (7-12)	—	—	1,0
	св. 300 до 350	05-01-049 (1-6)	—	—	1,05
	св. 350 до 400	05-01-049 (7-12)	—	—	1,15
	св. 400 до 450	05-01-049 (13-18)	—	—	1,3
	св. 450 до 500	05-01-050 (1-6)	—	—	1,45
	св. 500 до 550	05-01-050 (7-11)	—	—	1,65
	св. 550 до 600	05-01-029; 05-01-050 (12-16)	—	—	1,85
	св. 600 до 650	05-01-030 (1-6); 05-01-051 (1-5)	—	—	2,1
	св. 650 до 700	05-01-051 (6-10)	—	—	2,25
	св. 700 до 750	05-01-031	—	—	2,6
	св. 750 до 800	05-01-032	—	—	2,95
	св. 800	05-01-032, 05-01-033	—	—	3,63
	- вращательное бурение скважин		—	—	

№ п/п	Условия применения	Шифр таблиц (расценки)	Коэффициент		
			к затратам труда и оплате труда рабочих	к стоимости эксплуатации машин, в том числе оплате труда машинистов	к стоимости материалов
1	2	3	4	5	6
	диаметром, мм:				
	св. 200 до 250	05-01-052 (1-10)	—	—	1,11
	св. 250 до 300	05-01-053 (1-10)	—	—	1,22
	св. 300 до 350	05-01-054 (1-10)	—	—	1,36
	св. 400 до 450	05-01-055 (1-10)	—	—	1,65
	св. 450 до 500	05-01-056 (1-10)	—	—	1,82
	св. 550 до 600	05-01-029; 05-01-057 (1-10)	—	—	2,16
	св. 650 до 700	05-01-058 (1-10)	—	—	2,5
	св. 800	05-01-028; 05-01-059	—	—	3,5
3.11	Установка в скважину цельных арматурных каркасов, не требующих наращивания	05-01-061	0,1	0,06	—
3.12	Разработка траншей с погружением ограничителей захваток без применения вибропогружателей:	05-01-064÷05-01-066	0,9	—	—
	- краны на гусеничном ходу	05-01-064÷05-01-066	—	0,73	—
3.13	Разработка траншей без применения стальных ограничителей захваток:	05-01-064÷05-01-066	0,8	—	—
	- кран на гусеничном ходу	05-01-064÷05-01-066	—	0,15	—
	- машины (конвееры, оборудование для сварки, компрессор, бульдозер)	05-01-064÷05-01-066	—	0,74	—
	- материалы (кислород, масла дизельные, электроды, ацетилен, щиты из досок)	05-01-064÷05-01-066	—	—	0,84
3.14	Разработка траншей с глинистым раствором в устойчивых грунтах:	05-01-064÷05-01-066	0,94	—	—
	- комплект машин глино-растворного узла		—	0,83	—
3.15	При устройстве завес из железобетонных панелей или свай длиной менее 10 м на каждый метр уменьшения длины панелей или свай следует дополнительно учитывать:	05-01-070, 05-01-071	0,09	–	–
	- краны на гусеничном ходу	05-01-070, 05-01-071	—	0,15	—
	- машины (аппарат для сварки, грязевый насос)	05-01-070, 05-01-071	—	0,08	—
	- материалы (кислород, электроды, ацетилен, сталь толстолистовая)	05-01-070, 05-01-071	—	—	0,08
3.16	Заполнение траншей противофильтрационными материалами в устойчивых грунтах	05-01-069 (1-6) 05-01-069 (7-9)	0,84 0,83	0,84 0,83	— —

Приложение 5.10

Коэффициенты к расценкам, учитывающие условия применения сборника ФЕР 5 подразделов 1.3. и 1.4.

№ п/п	Условия применения	Шифр таблиц (расценки)	Коэффициент		
			к затратам труда и оплате труда рабочих	к стоимости эксплуатации машин, в том числе оплате труда машинистов	к стоимости материалов
1	2	3	4	5	6
3.1	Погружение наклонных свай в морских условиях	05-01-111÷05-01-113, 05-01-115, 05-01-118, 05-01-119, 05-01-121, 05-01-123, 05-01-129	1,17	1,22	—
3.2	Погружение наклонных свай в речных условиях	05-01-171÷05-01-173, 05-01-176, 05-01-178, 05-01-182÷05-01-184	1,2	1,29	—
3.3	Погружение железобетонных и стальных свай в морских и речных условиях на глубину менее 40 % проектной длины свай на каждые 10 % уменьшения глубины погружения или извлечения свай с указанной глубины	05-01-111÷05-01-113, 05-01-115, 05-01-116, 05-01-118, 05-01-019, 05-01-121, 05-01-123, 05-01-124, 05-01-128, 05-01-129, 05-01-171÷05-01-173, 05-01-176, 05-01-178, 05-01-182÷05-01-184	0,96	0,94	—
3.4	Погружение железобетонных и стальных свай в морских и речных условиях на глубину более 50 % проектной длины свай на каждые 10 % увеличения глубины погружения или извлечения свай с указанной глубины	05-01-111÷05-01-113, 05-01-115, 05-01-116, 05-01-118, 05-01-019, 05-01-121, 05-01-123, 05-01-124, 05-01-128, 05-01-129, 05-01-171÷05-01-173, 05-01-176, 05-01-178, 05-01-181÷05-01-184	1,04	1,06	—
3.5	Погружение свай с подмывом к стоимости эксплуатации машин следует добавлять насосы (производительностью и напором по проекту) стоимости сваебойных агрегатов, пересчитанных с учетом коэффициентов	05-01-111, 05-01-112 (1,2,4,5), 05-01-113 (1,2,4,5), 05-01-115, 05-01-116, 05-01-118, 05-01-119, 05-01-121, 05-01-123, 05-01-171, 05-01-178, 05-01-182	0,9	0,75	—
3.6	Устройство двухъярусных направляющих рам для погружения свай-оболочек	05-01-125, 05-01-180	2	2	2

Приложение 5.11

Коэффициенты к расценкам, учитывающие условия применения сборника ФЕР 5 раздела 2

№ п/п	Условия применения	Шифр таблиц (расценки)	Коэффициенты к		
			затратам труда и оплате труда рабочих	стоимости эксплуатации машин	стоимости материалов
1	2	3	4	5	6
3.1	Возведение монолитных ж/б опускных колодцев площадью до 300 кв. м на каждые 0,1 м уменьшения толщины стен	05-02-001 (1)	1,1	1,08	1,16
3.2	То же, на каждые 0,1 м увеличения толщины стен	05-02-001 (1)	0,92	0,96	0,88
3.3	Возведение монолитных ж/б опускных колодцев площадью более 300 кв. м на каждые 0,1 м уменьшения толщины стен	05-02-001 (2,3)	1,06	1,08	1,09
3.4	То же, на каждые 0,1 м увеличения толщины стен	05-02-001 (2,3)	0,97	0,96	0,95
3.5	Возведение сборных ж/б опускных колодцев на каждые 0,1 м уменьшения ширины панелей	05-02-004	1,06	1,04	1,03

№ п/п	Условия применения	Шифр таблиц (расценки)	Коэффициенты к		
			затратам труда и оплате труда рабочих	стоимости эксплуатации машин	стоимости материалов
1	2	3	4	5	6
3.6	То же, на каждые 0,1 м увеличения ширины панелей	05-02-004	0,96	0,94	0,98
3.7	Возведение сборных ж/б опускных колодцев на каждые 0,05 м уменьшения толщины панелей	05-02-004	1,16	1,12	1,05
3.8	То же, на каждые 0,05 м увеличения толщины панелей	05-02-004	0,92	0.91	0,96
3.9	Опускание колодцев с разработкой грунта краном с грейфером из-под воды слоем от 0,2 до 2-х м	05-02-007 (3-6)	1,15	1,15	—
3.10	То же при слое воды более 2-х м	05-02-007 (3-6)	1,40	1,40	—
3.11	Опускание колодцев с разработкой грунта экскаватором и выдачей грунта краном на гусеничном ходу:	05-02-006 (1-8)			
	машины основные (кроме бункера);		—	1,25	—
	бункер, автомобиль бортовой, кран на автомобильном ходу		—	0,80	—

Приложение 5.12

Коэффициенты к расценкам, учитывающие условия применения сборника ФЕР 5 раздела 3

№ п/п	Условия применения	Шифр таблиц	Коэффициенты к	
			затратам труда и оплате труда рабочих	стоимости эксплуатации машин
1	2	3	4	5
3.1	При цементации двумя последовательно расположенными цементационными установками с перекачкой раствора	05-03-001	—	1,85
3.2	При производстве работ с лесов, подмостей или подвесных люлек	05-03-001÷05-03-004	1,25	1,25
3.3	При производстве работ в подземных сооружениях (шахтах, штольнях, тоннелях, смотровых галереях, потернах и др.):	05-03-001, 05-03-002		
	а) в сухих условиях или при слое воды не более 100 мм		1,15	1,15
	б) при фильтрации прерывающимися струями или слоем воды до 200 мм		1,26	1,26
	в) при фильтрации сплошными струями или слое воды более 200 мм		1,44	1,44

Приложение 5.13

Оборачиваемость обсадных труб, учтенная в расценках табл. 05-01-075, 05-01-076, 05-01-077, 05-01-078

Ножевая секция

Группа грунта	Оборачиваемость	Процент на восстановление
1	150	10
2	150	10
3	100	10
4	50	10
5	10	10
6	8	20
7	5	20

Секция длиной 6 м

Группа грунта	Оборачиваемость	Процент на восстановление
1	300	1
2	300	1
3	300	1
4	200	3

Группа грунта	Оборачиваемость	Процент на восстановление
5	200	5
6	100	10
7	100	10

СОДЕРЖАНИЕ

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ... 1
II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ ... 6
III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ... 8
Сборник 5. Свайные работы, опускные колодцы, закрепление грунтов ... 8
Раздел 1. СВАЙНЫЕ РАБОТЫ ... 8
Подраздел 1.1. СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ С ЗЕМЛИ ... 8
Таблица ФЕР 05-01-001 Погружение дизель-молотом копровой установки на базе трактора железобетонных свай ... 8
Таблица ФЕР 05-01-002 Погружение дизель-молотом копровой установки на базе экскаватора железобетонных свай ... 8
Таблица ФЕР 05-01-003 Погружение дизель-молотом на гусеничном копре железобетонных свай ... 8
Таблица ФЕР 05-01-004 Погружение рельсовым копром железобетонных свай ... 9
Таблица ФЕР 05-01-005 Погружение вибропогружателем железобетонных свай ... 9
Таблица ФЕР 05-01-006 Наращивание сплошных железобетонных свай квадратного сечения ... 9
Таблица ФЕР 05-01-007 Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек с извлечением грунта из полости диаметром до 2 м ... 9
Таблица ФЕР 05-01-008 Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек с извлечением грунта из полости диаметром до 3 м ... 10
Таблица ФЕР 05-01-009 Заполнение бетоном полых свай и свай-оболочек ... 10
Таблица ФЕР 05-01-010 Вырубка бетона из арматурного каркаса железобетонных свай ... 10
Таблица ФЕР 05-01-011 Погружение дизель-молотом копровой установки на базе трактора стальных свай шпунтового ряда ... 10
Таблица ФЕР 05-01-012 Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда ... 11
Таблица ФЕР 05-01-013 Извлечение стальных свай шпунтового ряда ... 11
Таблица ФЕР 05-01-014 Крепление шпунтового ряда ограждения котлованов под опоры мостов ... 12
Таблица ФЕР 05-01-015 Погружение деревянных свай в мостостроении ... 12
Таблица ФЕР 05-01-016 Обстройка деревянного шпунтового ряда (шапочный брус и парные схватки на шпунтовой стенке) ... 12
Таблица ФЕР 05-01-017 Устройство и разборка подмостей под копер ... 12
Таблица ФЕР 05-01-018 Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 6 м и до 8 м агрегатами копровыми ... 13
Таблица ФЕР 05-01-019 Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 6 м и до 8 м копрами гусеничными ... 13
Таблица ФЕР 05-01-020 Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 10 м и до 12 м агрегатами копровыми ... 13
Таблица ФЕР 05-01-021 Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 10 м и до 12 м копрами гусеничными ... 14
Таблица ФЕР 05-01-022 Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 14 м и до 16 м агрегатами копровыми ... 15
Таблица ФЕР 05-01-023 Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 14 м и до 16 м копрами гусеничными ... 16
Таблица ФЕР 05-01-024 Погружение безростверковых железобетонных свай агрегатами копровыми ... 17
Таблица ФЕР 05-01-025 Погружение безростверковых железобетонных свай копрами гусеничными ... 17
Таблица ФЕР 05-01-026 Установка железобетонных насадок-стаканов ... 18
Таблица ФЕР 05-01-027 Погружение одиночных составных железобетонных свай ... 18
Таблица ФЕР 05-01-028 Устройство буронабивных свай в сухих устойчивых грунтах с бурением скважин вращательным (ковшовым) способом ... 18
Таблица ФЕР 05-01-029 Устройство железобетонных буронабивных свай с бурением скважин вращательным (шнековым) способом ... 19
Таблица ФЕР 05-01-030 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 630 мм с бурением скважин ударно-канатным способом ... 20
Таблица ФЕР 05-01-031 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 720 мм с бурением скважин ударно-канатным способом ... 21
Таблица ФЕР 05-01-032 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 820 мм с бурением скважин ударно-канатным способом ... 22
Таблица ФЕР 05-01-033 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 1020 мм с бурением скважин ударно-канатным способом ... 23
Таблица ФЕР 05-01-034 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ ... 23

Таблица ФЕР 05-01-035 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ 24
Таблица ФЕР 05-01-036 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ 24
Таблица ФЕР 05-01-037 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм с уширением до 1400 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ 25
Таблица ФЕР 05-01-038 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм с уширением до 1800 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ 25
Таблица ФЕР 05-01-039 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм с уширением до 1800 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ 25
Таблица ФЕР 05-01-040 Устройство железобетонных буронабивных свай в неустойчивых грунтах вращательным (роторным) способом бурения скважин с подачей глинистого раствора 26
Таблица ФЕР 05-01-041 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ 27
Таблица ФЕР 05-01-042 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ 28
Таблица ФЕР 05-01-043 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ 28
Таблица ФЕР 05-01-044 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм с уширением до 1400 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ 28
Таблица ФЕР 05-01-045 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм с уширением до 1800 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ 29
Таблица ФЕР 05-01-046 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм с уширением до 1800 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ 29
Таблица ФЕР 05-01-047 Бурение скальных пород 5 группы под основание свай-оболочек 30
Таблица ФЕР 05-01-048 Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 250; 300 мм 30
Таблица ФЕР 05-01-049 Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 350; 400; 450 мм 31
Таблица ФЕР 05-01-050 Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 500; 550; 600 мм 32
Таблица ФЕР 05-01-051 Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 650; 700 мм 33
Таблица ФЕР 05-01-052 Бурение скважин диаметром 250 мм вращательным (роторным) способом 34
Таблица ФЕР 05-01-053 Бурение скважин диаметром 300 мм вращательным (роторным) способом 35
Таблица ФЕР 05-01-054 Бурение скважин диаметром 350 мм вращательным (роторным) способом 36
Таблица ФЕР 05-01-055 Бурение скважин диаметром 450 мм вращательным (роторным) способом 36
Таблица ФЕР 05-01-056 Бурение скважин диаметром 500 мм вращательным (роторным) способом 37
Таблица ФЕР 05-01-057 Бурение скважин диаметром 600 мм вращательным (роторным) способом 38
Таблица ФЕР 05-01-058 Бурение скважин диаметром 700 мм вращательным (роторным) способом 39
Таблица ФЕР 05-01-059 Бурение скважин вращательным (ковшевым) способом 39
Таблица ФЕР 05-01-060 Бурение уширения основания скважины для буронабивных железобетонных свай 40
Таблица ФЕР 05-01-061 Установка в скважину арматурного каркаса 40
Таблица ФЕР 05-01-062 Бетонирование свай 40
Таблица ФЕР 05-01-063 Заполнение раствором пустот между стенкой скважины и телом сваи 40
Таблица ФЕР 05-01-064 Разработка траншей глубиной до 10 м установкой с плоским грейфером 40
Таблица ФЕР 05-01-065 Разработка траншей глубиной до 15 м установкой с плоским грейфером 41
Таблица ФЕР 05-01-066 Разработка траншей глубиной до 7 м экскаватором "обратная лопата". 41
Таблица ФЕР 05-01-067 Устройство траншей под глинистым раствором шириной 0,5 м, глубиной 20 м широкозахватным грейфером на базе экскаватора 42
Таблица ФЕР 05-01-068 Устройство траншей под глинистым раствором шириной 0,5 м, глубиной до 50 м барражной машиной 42
Таблица ФЕР 05-01-069 Укладка в траншею противофильтрационных материалов 42
Таблица ФЕР 05-01-070 Устройство завес 43
Таблица ФЕР 05-01-071 Наращивание железобетонных свай и панелей завес 44
Таблица ФЕР 05-01-072 Установка и извлечение железобетонных ограничителей захваток 44
Таблица ФЕР 05-01-073 Установка свай в скважину 44
Таблица ФЕР 05-01-075 Устройство буронабивных свай диаметром 750 мм под защитой обсадной трубы буровыми установками с крутящим моментом 150-250 кНм 44
Таблица ФЕР 05-01-076 Устройство буронабивных свай диаметром 1000 мм под защитой обсадной трубы буровыми установками с крутящим моментом 150-250 кНм 45
Таблица ФЕР 05-01-077 Устройство буронабивных свай диаметром 1200 мм под защитой обсадной трубы буровыми установками с крутящим моментом 250-350 кНм 45
Таблица ФЕР 05-01-078 Устройство буронабивных свай диаметром 1500 мм под защитой обсадной трубы буровыми установками с крутящим моментом 250-350 кНм 46
Таблица ФЕР 05-01-084 Устройство шпунтового ограждения из стальных труб диаметром 720 мм длиной до 20 м в грунтах 2-й категории на суше 46

Таблица ФЕР 05-01-085 Устройство шпунтового ограждения из стальных труб диаметром 720 мм длиной до 20 м в грунтах 2-й категории в речных условиях с плавсредств ... 46
Таблица ФЕР 05-01-087 Устройство свай из трубного шпунта диаметром 720 мм установкой ударно-вращательного бурения ... 47
Таблица ФЕР 05-01-088 Устройство свай из трубного шпунта диаметром 1020 мм установкой ударно-вращательного бурения ... 47
Таблица ФЕР 05-01-090 Вытрамбовывание (пробивка) скважин для устройства свай ... 47
Таблица ФЕР 05-01-091 Втрамбовывание щебня для устройства уширения основания скважин под сваи ... 47
Таблица ФЕР 05-01-092 Задавливание свай при усилении фундаментов ... 47
Таблица ФЕР 05-01-093 Погружение железобетонных свай вдавливанием статической нагрузкой 80 т, сваи длиной 12 м ... 47
Таблица ФЕР 05-01-094 Погружение вдавливанием статической нагрузкой 150 т и извлечение стальных свай шпунтового ряда ... 48
Подраздел 1.2. СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В МЕРЗЛЫХ И ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТАХ ... 48
Таблица ФЕР 05-01-095 Установка железобетонных и стальных свай в скважины в мерзлых и вечномерзлых грунтах ... 48
Таблица ФЕР 05-01-096 Установка деревометаллических и деревянных свай в готовые скважины в мерзлых и вечномерзлых грунтах ... 49
Таблица ФЕР 05-01-097 Погружение в мерзлых и вечномерзлых грунтах железобетонных и стальных свай с предварительным оттаиванием грунта паровыми иглами ... 49
Таблица ФЕР 05-01-098 Погружение в мерзлых и вечномерзлых грунтах деревометаллических и деревянных свай с предварительным оттаиванием грунта паровыми иглами ... 50
Таблица ФЕР 05-01-099 Пароотаивание мерзлых и вечномерзлых грунтов для производства свайных работ ... 50
Таблица ФЕР 05-01-100 Погружение железобетонных и металлических свай в оттаянный грунт мерзлых и вечномерзлых грунтов ... 51
Таблица ФЕР 05-01-105 Бурение скважин глубиной до 10 м шнековым способом ... 51
Таблица ФЕР 05-01-106 Бурение скважин глубиной до 20 м шнековым способом ... 51
Подраздел 1.3. СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ С ПЛАВУЧИХ СРЕДСТВ ... 51
Таблица ФЕР 05-01-111 Погружение плавучим копром железобетонных одиночных свай в морских условиях ... 51
Таблица ФЕР 05-01-112 Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек диаметром до 2 м в закрытой акватории ... 52
Таблица ФЕР 05-01-113 Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек диаметром до 2 м у открытого побережья (открытого рейда) ... 53
Таблица ФЕР 05-01-114 Вырубка бетона из арматурных каркасов железобетонных свай и свай-оболочек в морских условиях ... 53
Таблица ФЕР 05-01-115 Погружение плавучим копром свай из стальных труб в морских условиях ... 54
Таблица ФЕР 05-01-116 Погружение вибропогружателем свай из стальных труб в морских условиях ... 54
Таблица ФЕР 05-01-117 Изготовление свай из стальных труб ... 55
Таблица ФЕР 05-01-118 Погружение плавучим копром стальных свай шпунтового ряда в морских условиях ... 55
Таблица ФЕР 05-01-119 Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда в морских условиях ... 56
Таблица ФЕР 05-01-120 Сборка пакетов из свай ... 57
Таблица ФЕР 05-01-121 Погружение пакетных свай длиной до 24 м из стального шпунта вибропогружателем в морских условиях ... 57
Таблица ФЕР 05-01-122 Изготовление коробчатых свай длиной до 30 м из стального шпунта массой 1 м свыше 70 кг ... 57
Таблица ФЕР 05-01-123 Погружение плавучим копром коробчатых свай длиной до 30 м в морских условиях ... 57
Таблица ФЕР 05-01-124 Погружение вибропогружателем коробчатых свай длиной до 30 м в морских условиях ... 58
Таблица ФЕР 05-01-125 Устройство направляющих рам в морских условиях ... 58
Таблица ФЕР 05-01-126 Стыкование стальных шпунтовых свай на стенде ... 58
Таблица ФЕР 05-01-127 Изготовление маячных свай из швеллеров ... 58
Таблица ФЕР 05-01-128 Погружение и извлечение маячных свай из швеллеров в морских условиях ... 58
Таблица ФЕР 05-01-129 Погружение деревянных свай в морских условиях ... 59
Таблица ФЕР 05-01-130 Перемещение по воде железобетонных свай и свай-оболочек в закрытой акватории ... 59

Таблица ФЕР 05-01-131 Перемещение по воде железобетонных свай у открытого побережья (открытого рейда) ... 59
Таблица ФЕР 05-01-132 Перемещение по воде свай стальных из шпунта в закрытой акватории ... 59
Таблица ФЕР 05-01-133 Перемещение по воде свай стальных из шпунта у открытого побережья (открытого рейда) ... 60
Таблица ФЕР 05-01-134 Перемещение по воде свай стальных коробчатых и из труб в закрытой акватории ... 60
Таблица ФЕР 05-01-135 Перемещение по воде свай стальных коробчатых и из труб у открытого побережья (открытого рейда) ... 61
Таблица ФЕР 05-01-136 Погружение стальных свай-оболочек и трубошпунта длиной до 70 м вибропогружателем с допогружением гидромолотом пионерным способом в морских условиях ... 61
Подраздел 1.4. СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ С ПЛАВУЧИХ СРЕДСТВ ... 62
Таблица ФЕР 05-01-171 Погружение плавучим копром свай железобетонных одиночных в речных условиях ... 62
Таблица ФЕР 05-01-172 Погружение вибропогружателем свай железобетонных одиночных в речных условиях ... 62
Таблица ФЕР 05-01-173 Погружение вибропогружателем с извлечением грунта железобетонных свай-оболочек диаметром до 2 м в речных условиях ... 62
Таблица ФЕР 05-01-174 Заполнение свай-оболочек бетоном при строительстве гидротехнических сооружений в речных условиях ... 62
Таблица ФЕР 05-01-175 Срубка "голов" железобетонных свай и свай-оболочек в речных условиях ... 63
Таблица ФЕР 05-01-176 Погружение плавучим копром стальных шпунтовых свай в речных условиях ... 63
Таблица ФЕР 05-01-177 Извлечение стальных шпунтовых свай в речных условиях ... 63
Таблица ФЕР 05-01-178 Погружение плавучим копром деревянных свай в речных условиях ... 63
Таблица ФЕР 05-01-179 Установка подводных тяжей по деревянным сваям в речных условиях ... 63
Таблица ФЕР 05-01-180 Устройство направляющих рам в речных условиях ... 63
Таблица ФЕР 05-01-181 Погружение и извлечение маячных свай в речных условиях ... 64
Таблица ФЕР 05-01-182 Погружение вибропогружателем стальных шпунтовых свай в речных условиях ... 64
Таблица ФЕР 05-01-183 Погружение плавучим копром свай из стальных труб в речных условиях ... 64
Таблица ФЕР 05-01-184 Погружение вибропогружателем свай из стальных труб в речных условиях ... 64
Таблица ФЕР 05-01-190 Устройство свай из трубного шпунта диаметром 720 мм установкой ударно-вращательного бурения с самоподъемной платформы в речных условиях ... 64
Таблица ФЕР 05-01-195 Устройство свай из трубного шпунта диаметром 1020 мм установкой ударно-вращательного бурения с самоподъемной платформы в речных условиях ... 64
Раздел 2. ОПУСКНЫЕ КОЛОДЦЫ ... 65
Таблица ФЕР 05-02-001 Возведение конструкций стен и ножа монолитных железобетонных опускных колодцев ... 65
Таблица ФЕР 05-02-002 Устройство дренирующего слоя ... 65
Таблица ФЕР 05-02-003 Устройство монолитного днища колодца ... 65
Таблица ФЕР 05-02-004 Возведение стен сборных железобетонных опускных колодцев ... 65
Таблица ФЕР 05-02-005 Устройство форшахты ... 66
Таблица ФЕР 05-02-006 Опускание железобетонных колодцев с разработкой грунта экскаватором и выдачей грунта башенным краном в бункер ... 66
Таблица ФЕР 05-02-007 Опускание колодцев с разработкой грунта способом гидромеханизации, краном с грейфером ... 66
Таблица ФЕР 05-02-008 Приготовление и подача глинистого раствора в застенное пространство колодца при его опускании ... 66
Раздел 3. ЗАКРЕПЛЕНИЕ ГРУНТОВ ... 67
Таблица ФЕР 05-03-001 Цементация грунтов ... 67
Таблица ФЕР 05-03-002 Ликвидация скважин ... 68
Таблица ФЕР 05-03-003 Забивка и извлечение инъекторов ... 68
Таблица ФЕР 05-03-004 Силикатизация и смолизация ... 69
Таблица ФЕР 05-03-010 Устройство "стены в грунте" из монолитного железобетона в траншее глубиной до 35 м установкой типа MAIT HR 260 на телескопической штанге с гидравлическим широкозахватным грейфером, при ширине траншеи от 600 до 800 мм ... 69
Таблица ФЕР 05-03-011 Устройство укрепительной подпорной стенки из монолитного железобетона в металлической опалубке с подачей и укладкой бетонной смеси автобетононасосом при строительстве объектов промышленного и гражданского назначения ... 71
IV. ПРИЛОЖЕНИЯ ... 72
... 85

gost.e-ecolog.ru