

Приложение № 5
к приказу Министерства строительства и
жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
от 26 декабря 2019 г. № 876/пр

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА 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, лес 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, тую- и мягкотипичные;

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, расход ресурсов следует принимать по основной группе грунта для всей глубины погружения свай. При другом соотношении групп грунтов расход 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 (двулавры, швеллеры) следует определять по затратам на выполнение работ по погружению стальных шпунтовых свай соответствующей массы.

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.

Рекомендуемый расход стальных шпунтовых свай учитывает 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. Расход ресурсов 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, 05-01-027 и 05-01-089 предусмотрен расход ресурсов для условий погружения свай на 90 % - 100 % их проектной длины. Расход ресурсов 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 (эксплуатацию машин, в том числе затраты труда машинистов и затраты труда рабочих).

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

1.5.13. В табл. 05-01-007, 05-01-008 расход электродов, болтов, фланцев металлических и битума приведены на одно наращивание в свае. При увеличении числа наращиваний в свае расход 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 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 расход ресурсов 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 расхода ресурсов на выполнение 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 учтен расход бурового инструмента, который 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 м³ конструктивного объема буронабивных железобетонных свай следует принимать по приложению 5.4, а класс (марку) бетона – по проекту.

1.5.25. При определении расхода ресурсов 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 м³ на 1 м³ 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 расход инвентарного кондуктора не учтен 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 рассчитан 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; расход 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 рассчитан 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 затраты на использование растворного узла, расход 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. Расход ресурсов 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 свай предусмотрены затраты на выполнение работ по приготовлению раствора. Объем пустот определяется по разности конструктивных объемов скважины и свай на участке глубины, подлежащем заполнению раствором, расход и состав которого определяется по проектным данным.

1.5.34. Затраты на выполнение работ по погружению свай 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 расход ресурсов следует определять по этим же расценкам с коэффициентами, приведенными в п. 3.13 приложения 5.9, исключив из них расход стальных труб и листовой стали.

1.5.37. Затраты на выполнение работ по сооружению траншей с использованием железобетонных ограничителей захваток определяются 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 определяются по этим же расценкам с использованием коэффициентов, приведенных в п. 3.12 приложения 5.9.

1.5.40. В расценках табл. 05-01-069 предусмотрены затраты на выполнение работ по заполнению траншей противофильтрационными материалами в неустойчивых грунтах. Для случаев выполнения указанных работ в устойчивых грунтах затраты определяются 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 расценках табл. 05-01-048 по 05-01-058 предусмотрены 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 определяются по этим же расценкам с применением к затратам труда рабочих коэффициента 0,8 и к эксплуатации машин – 0,9.

Затраты на выполнение работ по бурению скважин диаметром выше 700 до 900 мм определяются 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 построенных условиях (в случае удаления строительной площадки от бетонных заводов или бетонорасторвных 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 защищенной акватории.

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

В устьях крупных рек и на водохранилищах, отнесенных 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 расценках табл. 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 предусматриваютстыкование стальных шпунтовых свай на стенде. При погружении свай, не требующихстыкования, 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 двухярусных 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 эксплуатации 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 расход 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 предусмотрены 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 напыляющего 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 м² средняя толщина стен колодцев принята равной 0,7 м, а площадью более 300 м² – 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 расход бетона, железобетонных панелей, а также материалов, расход 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 предусмотрен затраты на выполнение работ по опусканию колодцев без внутренних распорных перегородок (балок). Для случаев выполнения работ по опусканию колодцев с перегородками расход ресурсов 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 табл. 05-03-001 по закреплению грунтов способом цементации составлены на 100 м цементируемой части скважины из условия, что законченным процессом цементации считается одно нагнетание 5-

метровой зоны; данные о поглощении цемента и песка в наименовании расценок табл. 05-03-001 приведены на 1 м цементируемой части скважины.

1.5.69. В расценках на цементацию не учтены затраты, связанные с применением активных добавок. Затраты на применение активных добавок следует определять на основании данных проектной документации.

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 расположеными нагнетательными установками с промежуточной перекачкой раствора к эксплуатации машин (в том числе к затратам 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 учтен расход 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.

1.5.84. Расценкой 05-03-012-01 учтены затраты на выполнение полного комплекса работ по устройству грунтовых колонн глубиной до 12 м.

1.5.85. В расценках таблицы 05-01-104 предусмотрено применение готовых растворов и цементно-песчаных смесей. Затраты на приготовление составов в построенных условиях и доставку к месту работ следует определять дополнительно в соответствии с проектом.

II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ

2.5. Исчисление объемов работ при использовании ФЕР сборника 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 м³ и средней плотности разбуриваемого на 1 м³ 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. Расход и состав реагентов для силикатизации и смолизации грунтов определяется проектом.

2.5.15. Расценками таблиц 05-01-016 и 05-01-017 предусмотрены затраты, рассчитанные на 1 м³ древесины в деле.

2.5.16. Объем работ на преобразование свойств слабонесущих водонасыщенных грунтов методом устройства грунтовых колонн производится из расчета общей длины готовых грунтовых колонн.

2.5.17. Объем свайных работ на погружение свай из стальных труб и заполнение полости стальных свай и пазух скважин сыпучим материалом в таблице 05-01-104 определяется по наружному диаметру трубы и длине свай, предусмотренных проектом.

III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

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, м ³	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, м ³	533,29	35,19	484,21	31,82	13,89 1,03	3,7
05-01-001-03 05.1.05.16	до 8 м в грунты группы 1 Сваи железобетонные, м ³	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, м ³	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, м ³	485,02	33,86	441,84	32,63	9,32 1,01	3,56
05-01-002-02 05.1.05.16	до 6 м в грунты группы 2 Сваи железобетонные, м ³	555,02	38,33	502,80	36,72	13,89 1,03	4,03
05-01-002-03 05.1.05.16	до 8 м в грунты группы 1 Сваи железобетонные, м ³	474,70	31,76	435,25	29,97	7,69 1,01	3,34
05-01-002-04 05.1.05.16	до 8 м в грунты группы 2 Сваи железобетонные, м ³	628,56	42,51	575,43	38,83	10,62 1,03	4,47
05-01-002-05 05.1.05.16	до 12 м в грунты группы 1 Сваи железобетонные, м ³	323,82	23,01	295,36	19,11	5,45 1,01	2,42
05-01-002-06 05.1.05.16	до 12 м в грунты группы 2 Сваи железобетонные, м ³	500,97	34,90	458,16	28,98	7,91 1,02	3,67
05-01-002-07 05.1.05.16	до 16 м в грунты группы 1 Сваи железобетонные, м ³	432,25	20,92	405,66	17,78	5,67 1,01	2,2
05-01-002-08 05.1.05.16	до 16 м в грунты группы 2 Сваи железобетонные, м ³	600,95	30,62	562,08	26,00	8,25 1,02	3,22

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, м ³	476,97	33,86	434,51	32,63	8,60 1,01	3,56
05-01-003-02 05.1.05.16	до 6 м в грунты группы 2 Сваи железобетонные, м ³	546,40	38,33	494,18	36,72	13,89 1,03	4,03
05-01-003-03 05.1.05.16	до 8 м в грунты группы 1 Сваи железобетонные, м ³	466,54	31,76	427,81	29,97	6,97 1,01	3,34
05-01-003-04 05.1.05.16	до 8 м в грунты группы 2 Сваи железобетонные, м ³	618,26	42,51	565,13	38,83	10,62 1,03	4,47
05-01-003-05 05.1.05.16	до 12 м в грунты группы 1 Сваи железобетонные, м ³	309,91	23,01	281,45	19,11	5,45 1,01	2,42
05-01-003-06 05.1.05.16	до 12 м в грунты группы 2 Сваи железобетонные, м ³	477,99	34,90	435,18	28,98	7,91 1,02	3,67
05-01-003-07 05.1.05.16	до 16 м в грунты группы 1 Сваи железобетонные, м ³	458,10	20,92	431,51	17,78	5,67 1,01	2,2
05-01-003-08 05.1.05.16	до 16 м в грунты группы 2 Сваи железобетонные, м ³	641,84	30,62	602,97	26,00	8,25 1,02	3,22

Таблица ФЕР 05-01-004 Погружение рельсовым копром железобетонных свай

Измеритель: м³

Погружение рельсовым копром железобетонных свай длиной:

05-01-004-01 05.1.05.16 02.2.04.01	до 12 м в грунты группы 1 Сваи железобетонные, м ³ Балласт песчаный, м ³	319,95	34,33	261,73	21,53	23,89 1,01 0,16	3,74
--	--	--------	-------	--------	-------	-----------------------	------

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 расход неучтенных материалов		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	
05-01-004-02	до 12 м в грунты группы 2 05.1.05.16 02.2.04.01	437,29	45,35	366,38	30,02	25,56 1,02 0,16	4,94	
05-01-004-03	до 16 м в грунты группы 1 05.1.05.16 02.2.04.01	588,56	30,66	530,56	44,49	27,34 1,01 0,165	3,34	
05-01-004-04	до 16 м в грунты группы 2 05.1.05.16 02.2.04.01	848,91	41,86	777,14	70,83	29,91 1,02 0,165	4,56	
05-01-004-05	свыше 16 м в грунты группы 1 05.1.05.16 02.2.04.01	869,50	33,14	805,80	50,26	30,56 1,01 0,165	3,61	

Таблица ФЕР 05-01-005 Погружение вибропогружателем железобетонных свайИзмеритель: m^3

Погружение вибропогружателем железобетонных свай:

05-01-005-01	сплошных длиной до 10 м 05.1.05.16	368,80	54,06	309,65	43,91	5,09 1,015	5,62
05-01-005-02	сплошных длиной свыше 10 м 05.1.05.16	289,58	37,81	246,28	32,32	5,49 1,015	3,93
05-01-005-03	полых с закрытым нижним концом диаметром до 0,8 м, длиной до 12 м 05.1.05.16	1 085,09	145,82	933,31	105,73	5,96 1,02	14,7
05-01-005-04	полых с закрытым нижним концом диаметром до 0,8 м, длиной свыше 12 м 05.1.05.16	912,51	129,95	710,62	76,06	71,94 1,02	13,1

Таблица ФЕР 05-01-006 Наращивание сплошных железобетонных свай квадратного сечения

Измеритель: стык

05-01-006-01	Наращивание сплошных железобетонных свай квадратного сечения	1 525,91	39,13	1 442,33	107,38	44,45	3,89
--------------	--	----------	-------	----------	--------	-------	------

Таблица ФЕР 05-01-007 Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек с извлечением грунта из полости диаметром до 2 мИзмеритель: m^3

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 07.2.07.13 05.1.05.12	1 474,49	142,88	1 149,88	174,23	181,73	15,2
05-01-007-02	до 12 м с извлечением грунта из полости сваи-оболочки диаметром до 2 м в грунты связные 07.2.07.13 05.1.05.12	2 279,17	173,90	1 868,64	286,27	236,63	18,5
05-01-007-03	свыше 12 м с извлечением грунта из полости сваи-оболочки диаметром до 2 м в грунты несвязные 07.2.07.13 05.1.05.12	1 646,18	162,62	1 305,01	196,72	178,55	17,3

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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-007-04	свыше 12 м с извлечением грунта из полости свай-оболочки диаметром до 2 м в грунты связные <i>07.2.07.13 Конструкции стальные ножка и стыка, т</i> <i>05.1.05.12 Конструкции сборные железобетонные (свай-оболочки), м³</i>	3 051,30	197,40	2 480,64	373,83	373,26	21

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 свай-оболочки диаметром до 3 м в грунты:							
05-01-008-01	несвязные <i>07.2.07.13 Конструкции стальные ножка и стыка, т</i> <i>05.1.05.12 Конструкции сборные железобетонные (свай-оболочки), м³</i>	1 552,95	144,30	1 117,65	164,11	291,00	15
05-01-008-02	связные <i>07.2.07.13 Конструкции стальные ножка и стыка, т</i> <i>05.1.05.12 Конструкции сборные железобетонные (свай-оболочки), м³</i>	4 849,11	213,67	3 795,44	561,68	840,00	23

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 <i>04.1.02.05 Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	361,29	44,03	205,11	28,49	112,15	4,97
05-01-009-02	свыше 80 см <i>04.1.02.05 Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	135,29	17,19	83,55	11,61	34,55	1,94

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 м ²	42,79	11,51	30,77	3,32	0,51	1,21
05-01-010-02	свай площадью сечения свыше 0,1 м ²	62,74	13,50	48,46	5,23	0,78	1,42
05-01-010-03	полых свай диаметром до 0,8 м	135,15	17,72	112,36	12,24	5,07	2
05-01-010-04	полых свай диаметром свыше 0,8 м	605,18	89,49	497,98	53,98	17,71	10,1
05-01-010-05	свай-оболочек диаметром свыше 2 до 3 м	1 233,96	176,26	1 021,80	121,91	35,90	19,2

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 т:							
05-01-011-01	до 50 кг, длиной до 8 м в грунты группы 1 <i>08.3.10.02 Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай, т</i>	1 108,10	137,24	934,64	62,18	36,22	14,6
05-01-011-02	до 50 кг, длиной до 8 м в грунты группы 2 <i>08.3.10.02 Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай, т</i>	1 372,10	160,74	1 175,14	76,32	36,22	17,1
05-01-011-03	до 50 кг, длиной свыше 8 м в грунты группы 1 <i>08.3.10.02 Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай, т</i>	828,32	96,82	703,64	45,89	27,86	10,3
05-01-011-04	до 50 кг, длиной свыше 8 м в грунты группы 2 <i>08.3.10.02 Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай, т</i>	1 350,58	135,36	887,40	55,42	327,82	14,4

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		
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-011-05	до 70 кг, длиной до 8 м в грунты группы 1 08.3.10.02 <i>Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай, т</i>	957,88	116,56	812,10	53,65	29,22	12,4 1,01
05-01-011-06	до 70 кг, длиной до 8 м в грунты группы 2 08.3.10.02 <i>Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай, т</i>	1 248,94	141,94	1 077,78	69,27	29,22	15,1 1,01
05-01-011-07	до 70 кг, длиной свыше 8 м в грунты группы 1 08.3.10.02 <i>Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай, т</i>	701,20	80,84	598,06	38,69	22,30	8,6 1,01
05-01-011-08	до 70 кг, длиной свыше 8 м в грунты группы 2 08.3.10.02 <i>Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай, т</i>	1 226,32	121,26	846,97	52,33	258,09	12,9 1,01
05-01-011-09	свыше 70 кг, длиной до 8 м в грунты группы 1 08.3.10.02 <i>Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай, т</i>	686,72	82,72	580,13	37,91	23,87	8,8 1,01
05-01-011-10	свыше 70 кг, длиной до 8 м в грунты группы 2 08.3.10.02 <i>Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай, т</i>	874,23	99,64	750,72	47,94	23,87	10,6 1,01
05-01-011-11	свыше 70 кг, длиной свыше 8 м в грунты группы 1 08.3.10.02 <i>Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай, т</i>	514,07	57,34	435,05	28,04	21,68	6,1 1,01
05-01-011-12	свыше 70 кг, длиной свыше 8 м в грунты группы 2 08.3.10.02 <i>Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай, т</i>	974,09	94,94	699,62	43,00	179,53	10,1 1,01

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 08.3.10.02 <i>Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай, т</i>	671,87	134,09	506,09	78,81	31,69 1,01	14,1
05-01-012-02	до 50 кг на глубину до 10 м 08.3.10.02 <i>Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай, т</i>	391,74	88,54	280,36	43,62	22,84 1,01	9,31
05-01-012-03	до 50 кг на глубину до 15 м 08.3.10.02 <i>Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай, т</i>	348,23	76,27	252,23	40,28	19,73 1,01	8,02
05-01-012-04	до 60 кг на глубину до 5 м 08.3.10.02 <i>Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай, т</i>	561,38	109,94	416,76	64,83	34,68 1,01	11,56
05-01-012-05	до 60 кг на глубину до 10 м 08.3.10.02 <i>Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай, т</i>	322,30	72,56	232,73	36,08	17,01 1,01	7,63
05-01-012-06	до 60 кг на глубину до 15 м 08.3.10.02 <i>Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай, т</i>	285,98	62,58	209,99	33,41	13,41 1,01	6,58
05-01-012-07	до 70 кг на глубину до 5 м 08.3.10.02 <i>Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай, т</i>	438,83	89,87	334,69	53,44	14,27 1,01	9,45
05-01-012-08	до 70 кг на глубину до 10 м 08.3.10.02 <i>Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай, т</i>	255,62	59,34	184,67	29,53	11,61 1,01	6,24
05-01-012-09	до 70 кг на глубину до 15 м 08.3.10.02 <i>Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай, т</i>	229,13	51,07	168,05	27,39	10,01 1,01	5,37
05-01-012-10	свыше 70 кг на глубину до 5 м 08.3.10.02 <i>Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай, т</i>	349,29	67,05	259,66	39,81	22,58 1,01	7,05

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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-012-11 08.3.10.02	свыше 70 кг на глубину до 10 м <i>Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай, т</i>	209,45	44,32	149,04	22,63	16,09 1,01	4,66
05-01-012-12 08.3.10.02	свыше 70 кг на глубину до 15 м <i>Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай, т</i>	197,09	38,14	134,13	20,89	24,82 1,01	4,01

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	260,52	43,80	205,70	39,76	11,02	4,66
05-01-013-02	до 50 кг, длиной до 10 м из грунтов группы 2	340,37	54,71	274,64	52,93	11,02	5,82
05-01-013-03	до 50 кг, длиной до 15 м из грунтов группы 1	195,02	31,30	152,70	29,08	11,02	3,33
05-01-013-04	до 50 кг, длиной до 15 м из грунтов группы 2	253,30	39,29	202,99	39,04	11,02	4,18
05-01-013-05	до 50 кг, длиной более 15 м из грунтов 1 группы	143,11	21,71	110,38	18,14	11,02	2,31
05-01-013-06	до 70 кг, длиной до 10 м из грунтов группы 1	205,47	33,75	160,70	30,80	11,02	3,59
05-01-013-07	до 70 кг, длиной до 10 м из грунтов группы 2	265,02	43,80	210,20	40,32	11,02	4,66
05-01-013-08	до 70 кг, длиной до 15 м из грунтов группы 1	154,53	25,10	118,41	22,55	11,02	2,67
05-01-013-09	до 70 кг, длиной до 15 м из грунтов группы 2	194,72	31,96	151,74	28,95	11,02	3,4
05-01-013-10	до 70 кг, длиной более 15 м из грунтов 1 группы	118,62	17,58	90,02	14,54	11,02	1,87
05-01-013-11	свыше 70 кг, длиной до 10 м из грунтов группы 1	146,90	24,06	111,82	21,30	11,02	2,56
05-01-013-12	свыше 70 кг, длиной до 10 м из грунтов группы 2	188,12	30,64	146,46	27,94	11,02	3,26
05-01-013-13	свыше 70 кг, длиной до 15 м из грунтов группы 1	107,65	18,05	78,58	15,12	11,02	1,92
05-01-013-14	свыше 70 кг, длиной до 15 м из грунтов группы 2	137,99	22,28	104,69	20,24	11,02	2,37
05-01-013-15	свыше 70 кг, длиной более 15 м из грунтов 1 группы	85,42	12,78	61,62	10,12	11,02	1,36

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 08.3.12.01	деревянного <i>Балки двутавровые стальные, т</i>	683,97	172,13	154,00	13,74	357,84 0,2	18,1
05-01-014-02 08.3.12.01	стального <i>Балки двутавровые стальные, т</i>	947,83	248,00	190,74	16,92	509,09 0,17	25

Таблица ФЕР 05-01-015 Погружение деревянных свай в мостостроенииИзмеритель: м³

Погружение в мостостроении в грунты 1-2 групп:

05-01-015-01	одиночных свай из бревен длиной до 8 м	1 602,83	62,88	585,96	35,19	953,99	6,85
05-01-015-02	пакетных свай длиной до 16 м из брусьев	3 275,33	127,82	221,09	14,70	2 926,42	14,25
05-01-015-03	пакетных свай длиной до 16 м из бревен	1 942,10	169,80	268,45	17,19	1 503,85	18,93

Погружение в мостостроении пакетных свай из брусьев шпунтового ряда длиной:

05-01-015-04 11.1.01.02	до 4 м в грунты группы 1 <i>Брусья шпунтовые, м³</i>	2 545,39	218,13	1 661,98	99,39	665,28 1,1	23,48
05-01-015-05 11.1.01.02	до 4 м в грунты группы 2 <i>Брусья шпунтовые, м³</i>	2 965,95	250,92	1 938,35	115,77	776,68 1,1	27,01
05-01-015-06 11.1.01.02	до 6 м в грунты группы 1 <i>Брусья шпунтовые, м³</i>	1 401,70	111,11	774,96	47,38	515,63 1,1	11,96

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 расход неучтенных материалов		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	
05-01-015-07 11.1.01.02	до 6 м в грунты группы 2 Брусья шпунтовые, м ³	1 787,83	132,75	1 040,63	63,00	614,45 1,1	14,29	
05-01-015-08	Погружение в мостостроении свай из досок длиной до 13 м в грунты 1-2 группы	7 209,90	539,94	3 821,81	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: м³

05-01-016-01	Обстройка деревянного шпунтового ряда (шапочный брус и парные схватки на шпунтовой стенке)	2 811,42	229,63	18,93	2,73	2 562,86	26,92
--------------	--	----------	--------	-------	------	----------	-------

Таблица ФЕР 05-01-017 Устройство и разборка подмостей под копер

Измеритель: м³

Устройство и разборка подмостей под копер:

05-01-017-01	под опоры мостов на сухе	933,82	217,68	318,17	20,32	397,97	24
05-01-017-02	под опоры мостов на воде	826,38	183,21	248,26	16,21	394,91	20,2
05-01-017-03	в котловане при глубине до 3 м	779,78	213,15	234,27	15,39	332,36	23,5
05-01-017-04	в котловане при глубине до 5 м	734,11	195,01	197,91	13,25	341,19	21,5

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 05.1.05.11	до 6 м на глубину до 3 м в грунты группы 1 Сваи-колонны железобетонные, м ³	779,80	40,70	550,56	42,44	188,54 1,01	4,28
05-01-018-02 05.1.05.11	до 6 м на глубину до 3 м в грунты группы 2 Сваи-колонны железобетонные, м ³	773,88	43,65	554,78	42,75	175,45 1,03	4,59
05-01-018-03 05.1.05.11	до 6 м на глубину до 4 м в грунты группы 1 Сваи-колонны железобетонные, м ³	785,52	42,99	550,56	42,44	191,97 1,01	4,52
05-01-018-04 05.1.05.11	до 6 м на глубину до 4 м в грунты группы 2 Сваи-колонны железобетонные, м ³	819,37	47,17	589,46	45,05	182,74 1,03	4,96
05-01-018-05 05.1.05.11	до 8 м на глубину до 4 м в грунты группы 1 Сваи-колонны железобетонные, м ³	622,69	29,20	418,23	30,73	175,26 1,01	3,07
05-01-018-06 05.1.05.11	до 8 м на глубину до 4 м в грунты группы 2 Сваи-колонны железобетонные, м ³	623,05	31,95	425,21	31,20	165,89 1,03	3,36
05-01-018-07 05.1.05.11	до 8 м на глубину до 6 м в грунты группы 1 Сваи-колонны железобетонные, м ³	663,98	33,86	454,86	33,04	175,26 1,01	3,56
05-01-018-08 05.1.05.11	до 8 м на глубину до 6 м в грунты группы 2 Сваи-колонны железобетонные, м ³	690,79	36,90	488,00	35,15	165,89 1,03	3,88

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 05.1.05.11	до 6 м на глубину до 3 м в грунты группы 1 Сваи-колонны железобетонные, м ³	771,99	40,70	542,75	42,44	188,54 1,01	4,28
05-01-019-02 05.1.05.11	до 6 м на глубину до 3 м в грунты группы 2 Сваи-колонны железобетонные, м ³	766,01	43,65	546,91	42,75	175,45 1,03	4,59
05-01-019-03 05.1.05.11	до 6 м на глубину до 4 м в грунты группы 1 Сваи-колонны железобетонные, м ³	777,71	42,99	542,75	42,44	191,97 1,01	4,52
05-01-019-04 05.1.05.11	до 6 м на глубину до 4 м в грунты группы 2 Сваи-колонны железобетонные, м ³	810,75	47,17	580,84	45,05	182,74 1,03	4,96

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 расход неучтенных материалов		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	
05-01-019-05	до 8 м на глубину до 4 м в грунты группы 1 <i>Сваи-колонны железобетонные, м³</i>	617,97	29,20	413,51	30,86	175,26	3,07	
05.1.05.11						1,01		
05-01-019-06	до 8 м на глубину до 4 м в грунты группы 2 <i>Сваи-колонны железобетонные, м³</i>	618,22	31,95	420,38	31,33	165,89	3,36	
05.1.05.11						1,03		
05-01-019-07	до 8 м на глубину до 6 м в грунты группы 1 <i>Сваи-колонны железобетонные, м³</i>	658,49	33,86	449,37	33,17	175,26	3,56	
05.1.05.11						1,01		
05-01-019-08	до 8 м на глубину до 6 м в грунты группы 2 <i>Сваи-колонны железобетонные, м³</i>	684,66	36,90	481,87	35,28	165,89	3,88	
05.1.05.11						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 <i>Сваи-колонны железобетонные, м³</i>	598,97	26,25	397,19	29,85	175,53	2,76
05.1.05.11						1,01	
05-01-020-02	до 10 м на глубину до 6 м в грунты группы 2 <i>Сваи-колонны железобетонные, м³</i>	627,52	28,43	426,86	31,78	172,23	2,99
05.1.05.11						1,02	
05-01-020-03	до 10 м на глубину до 7 м в грунты группы 1 <i>Сваи-колонны железобетонные, м³</i>	664,40	30,62	458,25	33,75	175,53	3,22
05.1.05.11						1,01	
05-01-020-04	до 10 м на глубину до 7 м в грунты группы 2 <i>Сваи-колонны железобетонные, м³</i>	731,35	35,47	523,65	37,86	172,23	3,73
05.1.05.11						1,02	
05-01-020-05	до 10 м на глубину до 8 м в грунты группы 1 <i>Сваи-колонны железобетонные, м³</i>	731,27	35,00	518,43	37,53	177,84	3,68
05.1.05.11						1,01	
05-01-020-06	до 10 м на глубину до 8 м в грунты группы 2 <i>Сваи-колонны железобетонные, м³</i>	839,15	42,22	609,98	43,28	186,95	4,44
05.1.05.11						1,02	
05-01-020-07	до 12 м на глубину до 6 м в грунты группы 1 <i>Сваи-колонны железобетонные, м³</i>	518,78	22,35	360,03	26,42	136,40	2,35
05.1.05.11						1,01	
05-01-020-08	до 12 м на глубину до 6 м в грунты группы 2 <i>Сваи-колонны железобетонные, м³</i>	551,71	25,11	380,78	27,71	145,82	2,64
05.1.05.11						1,02	
05-01-020-09	до 12 м на глубину до 8 м в грунты группы 1 <i>Сваи-колонны железобетонные, м³</i>	586,98	28,15	422,43	30,20	136,40	2,96
05.1.05.11						1,01	
05-01-020-10	до 12 м на глубину до 8 м в грунты группы 2 <i>Сваи-колонны железобетонные, м³</i>	671,03	33,19	492,02	34,45	145,82	3,49
05.1.05.11						1,02	
05-01-020-11	до 12 м на глубину до 10 м в грунты группы 1 <i>Сваи-колонны железобетонные, м³</i>	669,88	32,81	484,85	33,98	152,22	3,45
05.1.05.11						1,01	
05-01-020-12	до 12 м на глубину до 10 м в грунты группы 2 <i>Сваи-колонны железобетонные, м³</i>	814,85	43,46	599,04	40,99	172,35	4,57
05.1.05.11						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 <i>Сваи-колонны железобетонные, м³</i>	594,66	26,25	392,88	29,85	175,53	2,76
05.1.05.11						1,01	
05-01-021-02	до 10 м на глубину до 6 м в грунты группы 2 <i>Сваи-колонны железобетонные, м³</i>	622,67	28,43	422,01	31,78	172,23	2,99
05.1.05.11						1,02	
05-01-021-03	до 10 м на глубину до 7 м в грунты группы 1 <i>Сваи-колонны железобетонные, м³</i>	658,90	30,62	452,75	33,75	175,53	3,22
05.1.05.11						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 расход неучтенных материалов		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	
05-01-021-04	до 10 м на глубину до 7 м в грунты группы 2 <i>Сваи-колонны железобетонные, м³</i>	724,51	35,47	516,81	37,86	172,23	3,73	
05.1.05.11						1,02		
05-01-021-05	до 10 м на глубину до 8 м в грунты группы 1 <i>Сваи-колонны железобетонные, м³</i>	695,78	35,00	511,69	37,53	149,09	3,68	
05.1.05.11						1,01		
05-01-021-06	до 10 м на глубину до 8 м в грунты группы 2 <i>Сваи-колонны железобетонные, м³</i>	801,78	42,22	601,36	43,28	158,20	4,44	
05.1.05.11						1,02		
05-01-021-07	до 12 м на глубину до 6 м в грунты группы 1 <i>Сваи-колонны железобетонные, м³</i>	508,20	22,35	349,45	26,42	136,40	2,35	
05.1.05.11						1,01		
05-01-021-08	до 12 м на глубину до 6 м в грунты группы 2 <i>Сваи-колонны железобетонные, м³</i>	540,06	25,11	369,13	27,71	145,82	2,64	
05.1.05.11						1,02		
05-01-021-09	до 12 м на глубину до 8 м в грунты группы 1 <i>Сваи-колонны железобетонные, м³</i>	595,69	27,86	431,43	31,68	136,40	2,93	
05.1.05.11						1,01		
05-01-021-10	до 12 м на глубину до 8 м в грунты группы 2 <i>Сваи-колонны железобетонные, м³</i>	653,19	33,19	474,18	34,45	145,82	3,49	
05.1.05.11						1,02		
05-01-021-11	до 12 м на глубину до 10 м в грунты группы 1 <i>Сваи-колонны железобетонные, м³</i>	652,34	32,81	467,31	33,98	152,22	3,45	
05.1.05.11						1,01		
05-01-021-12	до 12 м на глубину до 10 м в грунты группы 2 <i>Сваи-колонны железобетонные, м³</i>	790,26	43,46	574,10	40,86	172,70	4,57	
05.1.05.11						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 <i>Сваи-колонны железобетонные, м³</i>	501,66	19,97	329,03	22,45	152,66	2,1
05.1.05.11						1,01	
05-01-022-02	до 14 м на глубину до 8 м в грунты группы 2 <i>Сваи-колонны железобетонные, м³</i>	557,23	23,20	362,07	24,25	171,96	2,44
05.1.05.11						1,02	
05-01-022-03	до 14 м на глубину до 10 м в грунты группы 1 <i>Сваи-колонны железобетонные, м³</i>	548,50	23,01	372,83	24,76	152,66	2,42
05.1.05.11						1,01	
05-01-022-04	до 14 м на глубину до 10 м в грунты группы 2 <i>Сваи-колонны железобетонные, м³</i>	682,57	29,67	480,94	30,50	171,96	3,12
05.1.05.11						1,02	
05-01-022-05	до 14 м на глубину до 12 м в грунты группы 1 <i>Сваи-колонны железобетонные, м³</i>	575,34	24,82	397,86	26,07	152,66	2,61
05.1.05.11						1,01	
05-01-022-06	до 14 м на глубину до 12 м в грунты группы 2 <i>Сваи-колонны железобетонные, м³</i>	720,61	33,29	515,36	32,30	171,96	3,5
05.1.05.11						1,02	
05-01-022-07	до 16 м на глубину до 8 м в грунты группы 1 <i>Сваи-колонны железобетонные, м³</i>	479,94	18,45	302,73	20,41	158,76	1,94
05.1.05.11						1,01	
05-01-022-08	до 16 м на глубину до 8 м в грунты группы 2 <i>Сваи-колонны железобетонные, м³</i>	549,27	21,59	349,66	22,88	178,02	2,27
05.1.05.11						1,02	
05-01-022-09	до 16 м на глубину до 10 м в грунты группы 1 <i>Сваи-колонны железобетонные, м³</i>	503,55	20,16	324,63	21,56	158,76	2,12
05.1.05.11						1,01	
05-01-022-10	до 16 м на глубину до 10 м в грунты группы 2 <i>Сваи-колонны железобетонные, м³</i>	622,46	25,96	418,48	26,49	178,02	2,73
05.1.05.11						1,02	
05-01-022-11	до 16 м на глубину до 12 м в грунты группы 1 <i>Сваи-колонны железобетонные, м³</i>	574,25	21,59	349,66	22,88	203,00	2,27
05.1.05.11						1,01	
05-01-022-12	до 16 м на глубину до 12 м в грунты группы 2 <i>Сваи-колонны железобетонные, м³</i>	694,48	28,24	449,76	28,14	216,48	2,97
05.1.05.11						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 расход неучтенных материалов		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	
05-01-022-13	до 16 м на глубину до 14 м в грунты группы 1 05.1.05.11 Сваи-колонны железобетонные, м ³	627,34	24,63	399,71	25,51	203,00	2,59	
05-01-022-14	до 16 м на глубину до 14 м в грунты группы 2 05.1.05.11 Сваи-колонны железобетонные, м ³	750,81	31,38	502,95	30,93	216,48	3,3	

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 05.1.05.11 Сваи-колонны железобетонные, м ³	519,70	19,97	347,07	22,45	152,66	2,1
05-01-023-02	до 14 м на глубину до 8 м в грунты группы 2 05.1.05.11 Сваи-колонны железобетонные, м ³	578,28	23,20	383,12	24,25	171,96	2,44
05-01-023-03	до 14 м на глубину до 10 м в грунты группы 1 05.1.05.11 Сваи-колонны железобетонные, м ³	570,75	23,01	395,08	24,76	152,66	2,42
05-01-023-04	до 14 м на глубину до 10 м в грунты группы 2 05.1.05.11 Сваи-колонны железобетонные, м ³	715,04	29,67	513,41	30,50	171,96	3,12
05-01-023-05	до 14 м на глубину до 12 м в грунты группы 1 05.1.05.11 Сваи-колонны железобетонные, м ³	599,99	24,82	422,51	26,07	152,66	2,61
05-01-023-06	до 14 м на глубину до 12 м в грунты группы 2 05.1.05.11 Сваи-колонны железобетонные, м ³	756,38	33,29	551,13	32,30	171,96	3,5
05-01-023-07	до 16 м на глубину до 8 м в грунты группы 1 05.1.05.11 Сваи-колонны железобетонные, м ³	497,07	18,45	319,86	20,41	158,76	1,94
05-01-023-08	до 16 м на глубину до 8 м в грунты группы 2 05.1.05.11 Сваи-колонны железобетонные, м ³	570,91	21,59	371,30	22,88	178,02	2,27
05-01-023-09	до 16 м на глубину до 10 м в грунты группы 1 05.1.05.11 Сваи-колонны железобетонные, м ³	522,78	20,16	343,86	21,56	158,76	2,12
05-01-023-10	до 16 м на глубину до 10 м в грунты группы 2 05.1.05.11 Сваи-колонны железобетонные, м ³	650,72	25,96	446,74	26,49	178,02	2,73
05-01-023-11	до 16 м на глубину до 12 м в грунты группы 1 05.1.05.11 Сваи-колонны железобетонные, м ³	595,89	21,59	371,30	22,88	203,00	2,27
05-01-023-12	до 16 м на глубину до 12 м в грунты группы 2 05.1.05.11 Сваи-колонны железобетонные, м ³	725,74	28,24	481,02	28,14	216,48	2,97
05-01-023-13	до 16 м на глубину до 14 м в грунты группы 1 05.1.05.11 Сваи-колонны железобетонные, м ³	653,79	24,63	426,16	25,51	203,00	2,59
05-01-023-14	до 16 м на глубину до 14 м в грунты группы 2 05.1.05.11 Сваи-колонны железобетонные, м ³	787,18	31,38	539,32	30,93	216,48	3,3

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 05.1.05.16 Сваи железобетонные безростверковые, м ³	793,29	46,50	621,64	47,81	125,15 1,01	4,89
05-01-024-02	до 6 м в грунты группы 2 05.1.05.16 Сваи железобетонные безростверковые, м ³	879,18	51,16	701,94	53,20	126,08 1,03	5,38
05-01-024-03	до 8 м в грунты группы 1 05.1.05.16 Сваи железобетонные безростверковые, м ³	775,04	44,32	644,40	46,08	86,32 1,01	4,66

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	расход неучтенных материалов	
всего	в т.ч. оплата труда машинистов						
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-024-04 05.1.05.16	до 8 м в грунты группы 2 <i>Сваи железобетонные безростверковые, м³</i>	935,78	54,97	783,06	54,79	97,75 1,03	5,78
05-01-024-05 05.1.05.16	до 12 м в грунты группы 1 <i>Сваи железобетонные безростверковые, м³</i>	664,80	34,71	563,83	38,99	66,26 1,01	3,65
05-01-024-06 05.1.05.16	до 12 м в грунты группы 2 <i>Сваи железобетонные безростверковые, м³</i>	827,10	48,03	712,10	48,02	66,97 1,02	5,05
05-01-024-07 05.1.05.16	до 16 м в грунты группы 1 <i>Сваи железобетонные безростверковые, м³</i>	474,53	25,20	395,89	24,86	53,44 1,01	2,65
05-01-024-08 05.1.05.16	до 16 м в грунты группы 2 <i>Сваи железобетонные безростверковые, м³</i>	609,23	33,09	521,02	31,44	55,12 1,02	3,48

Таблица ФЕР 05-01-025 Погружение безростверковых железобетонных свай копрами гусеничными

Измеритель: м³

Погружение копрами гусеничными безростверковых железобетонных свай длиной:

05-01-025-01 05.1.05.16	до 6 м в грунты группы 1 <i>Сваи железобетонные безростверковые, м³</i>	817,92	49,74	643,03	50,32	125,15 1,01	5,23
05-01-025-02 05.1.05.16	до 6 м в грунты группы 2 <i>Сваи железобетонные безростверковые, м³</i>	904,94	54,78	724,08	55,87	126,08 1,03	5,76
05-01-025-03 05.1.05.16	до 8 м в грунты группы 1 <i>Сваи железобетонные безростверковые, м³</i>	793,68	46,98	660,38	47,94	86,32 1,01	4,94
05-01-025-04 05.1.05.16	до 8 м в грунты группы 2 <i>Сваи железобетонные безростверковые, м³</i>	954,78	58,30	798,73	56,81	97,75 1,03	6,13
05-01-025-05 05.1.05.16	до 12 м в грунты группы 1 <i>Сваи железобетонные безростверковые, м³</i>	669,18	37,18	565,74	40,80	66,26 1,01	3,91
05-01-025-06 05.1.05.16	до 12 м в грунты группы 2 <i>Сваи железобетонные безростверковые, м³</i>	829,93	50,88	710,96	50,16	68,09 1,02	5,35
05-01-025-07 05.1.05.16	до 16 м в грунты группы 1 <i>Сваи железобетонные безростверковые, м³</i>	524,80	27,01	444,35	26,23	53,44 1,01	2,84
05-01-025-08 05.1.05.16	до 16 м в грунты группы 2 <i>Сваи железобетонные безростверковые, м³</i>	675,15	35,09	584,94	32,97	55,12 1,02	3,69

Таблица ФЕР 05-01-026 Установка железобетонных насадок-стаканов

Измеритель: шт

05-01-026-01 04.1.02.05-0006 05.1.08.14	Установка железобетонных насадок-стаканов <i>Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс B15 (M200), м³</i> <i>Конструкции сборные железобетонные, м³</i>	108,93	43,15	65,78	7,70	П П	5,38
---	---	--------	-------	-------	------	--------	------

Таблица ФЕР 05-01-027 Погружение одиночных составных железобетонных свай

Измеритель: м³

Погружение одиночных составных железобетонных свай длиной:

05-01-027-01 01.7.07.27 08.4.01.02 05.1.05.16	до 20 м в грунты группы 1 <i>Материалы для гидроизоляции стыка, т</i> <i>Детали закладные, т</i> <i>Сваи железобетонные, м³</i>	1 528,19	41,58	1 380,22	109,40	106,39 П П 1,01	4,26
05-01-027-02 01.7.07.27 08.4.01.02 05.1.05.16	до 20 м в грунты группы 2 <i>Материалы для гидроизоляции стыка, т</i> <i>Детали закладные, т</i> <i>Сваи железобетонные, м³</i>	1 730,10	45,87	1 529,92	121,55	154,31 П 1,02	4,7

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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-027-03	свыше 20 м в грунты группы 1 01.7.07.27 <i>Материалы для гидроизоляции стыка, т</i> 08.4.01.02 <i>Детали закладные, т</i> 05.1.05.16 <i>Сваи железобетонные, м³</i>	1 636,22	34,94	1 252,97	102,11	348,31	3,58
05-01-027-04	свыше 20 м в грунты группы 2 01.7.07.27 <i>Материалы для гидроизоляции стыка, т</i> 08.4.01.02 <i>Детали закладные, т</i> 05.1.05.16 <i>Сваи железобетонные, м³</i>	1 778,32	39,63	1 387,27	112,24	351,42	4,06

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 01.4.03.06 <i>Расход бурового инструмента, компл</i> 08.4.02.03 <i>Каркасы арматурные, т</i> 04.1.02.05 <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	215,80	11,15	88,73	10,24	115,92	1,2
05-01-028-02	до 1000 мм, длина свай до 24 м 01.4.03.06 <i>Расход бурового инструмента, компл</i> 08.4.02.03 <i>Каркасы арматурные, т</i> 04.1.02.05 <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	264,81	12,41	125,58	14,34	126,82	1,29
05-01-028-03	до 1200 мм, длина свай до 12 м 01.4.03.06 <i>Расход бурового инструмента, компл</i> 08.4.02.03 <i>Каркасы арматурные, т</i> 04.1.02.05 <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	197,06	9,01	76,58	8,98	111,47	0,97
05-01-028-04	до 1200 мм, длина свай до 24 м 01.4.03.06 <i>Расход бурового инструмента, компл</i> 08.4.02.03 <i>Каркасы арматурные, т</i> 04.1.02.05 <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	247,30	10,10	113,09	13,20	124,11	1,05

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 01.4.03.06 <i>Расход бурового инструмента, компл</i> 08.4.02.03 <i>Каркасы арматурные, т</i> 04.1.02.05 <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	326,59	15,42	127,39	13,30	183,78	1,66
05-01-029-02	1 группы диаметром до 600 мм, длина свай до 24 м 01.4.03.06 <i>Расход бурового инструмента, компл</i> 08.4.02.03 <i>Каркасы арматурные, т</i> 04.1.02.05 <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	396,02	20,79	212,65	20,45	162,58	2,13

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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-029-03	2 группы диаметром до 600 мм, длина свай до 12 м <i>Расход бурового инструмента, компл</i> 01.4.03.06 08.4.02.03 04.1.02.05	362,10	18,21	160,11	15,33	183,78	1,96
05-01-029-04	2 группы диаметром до 600 мм, длина свай до 24 м <i>Расход бурового инструмента, компл</i> 01.4.03.06 08.4.02.03 04.1.02.05	436,62	24,30	249,74	22,75	162,58	2,49
05-01-029-05	3 группы диаметром до 600 мм, длина свай до 12 м <i>Расход бурового инструмента, компл</i> 01.4.03.06 08.4.02.03 04.1.02.05	409,08	21,55	203,75	18,03	183,78	2,32
05-01-029-06	3 группы диаметром до 600 мм, длина свай до 24 м <i>Расход бурового инструмента, компл</i> 01.4.03.06 08.4.02.03 04.1.02.05	479,02	27,43	289,01	25,18	162,58	2,81
05-01-029-07	1 группы диаметром до 600/1600 мм, длина свай до 12 м <i>Расход бурового инструмента, компл</i> 01.4.03.06 08.4.02.03 04.1.02.05	342,62	14,86	187,13	16,09	140,63	1,6
05-01-029-08	1 группы диаметром до 600/1600 мм, длина свай до 24 м <i>Расход бурового инструмента, компл</i> 01.4.03.06 08.4.02.03 04.1.02.05	369,88	20,01	230,94	20,67	118,93	2,05
05-01-029-09	2 группы диаметром до 600/1600 мм, длина свай до 12 м <i>Расход бурового инструмента, компл</i> 01.4.03.06 08.4.02.03 04.1.02.05	390,67	17,09	232,95	18,92	140,63	1,84
05-01-029-10	2 группы диаметром до 600/1600 мм, длина свай до 24 м <i>Расход бурового инструмента, компл</i> 01.4.03.06 08.4.02.03 04.1.02.05	418,81	23,13	276,75	23,51	118,93	2,37
05-01-029-11	3 группы диаметром до 600/1600 мм, длина свай до 12 м <i>Расход бурового инструмента, компл</i> 01.4.03.06 08.4.02.03 04.1.02.05	449,62	19,32	289,67	22,43	140,63	2,08

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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-029-12	3 группы диаметром до 600/1600 мм, длина свай до 24 м 01.4.03.06 08.4.02.03 04.1.02.05	472,11	26,25	326,93	26,61	118,93	2,69
	<i>Расход бурового инструмента, компл</i>					П	
	<i>Каркасы арматурные, т</i>					П	
	<i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>					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 23.3.01.02 01.4.03.06 08.4.02.03 04.1.02.05	825,30	74,27	731,48	77,34	19,55	7,72
	<i>Трубы стальные обсадные, м</i>					П	
	<i>Расход бурового инструмента, компл</i>					П	
	<i>Каркасы арматурные, т</i>					П	
	<i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>					П	
05-01-030-02	3 23.3.01.02 01.4.03.06 08.4.02.03 04.1.02.05	1 405,95	128,91	1 257,49	132,77	19,55	13,4
	<i>Трубы стальные обсадные, м</i>					П	
	<i>Расход бурового инструмента, компл</i>					П	
	<i>Каркасы арматурные, т</i>					П	
	<i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>					П	
05-01-030-03	4 23.3.01.02 01.4.03.06 08.4.02.03 04.1.02.05	2 569,17	238,58	2 311,04	243,85	19,55	24,8
	<i>Трубы стальные обсадные, м</i>					П	
	<i>Расход бурового инструмента, компл</i>					П	
	<i>Каркасы арматурные, т</i>					П	
	<i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>					П	
05-01-030-04	5 23.3.01.02 01.4.03.06 08.4.02.03 04.1.02.05	4 544,41	426,17	4 098,69	432,37	19,55	44,3
	<i>Трубы стальные обсадные, м</i>					П	
	<i>Расход бурового инструмента, компл</i>					П	
	<i>Каркасы арматурные, т</i>					П	
	<i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>					П	
05-01-030-05	6 23.3.01.02 01.4.03.06 08.4.02.03 04.1.02.05	7 354,80	692,64	6 642,61	700,47	19,55	72
	<i>Трубы стальные обсадные, м</i>					П	
	<i>Расход бурового инструмента, компл</i>					П	
	<i>Каркасы арматурные, т</i>					П	
	<i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>					П	
05-01-030-06	7 23.3.01.02 01.4.03.06 08.4.02.03 04.1.02.05	9 939,25	933,14	8 986,56	947,55	19,55	97
	<i>Трубы стальные обсадные, м</i>					П	
	<i>Расход бурового инструмента, компл</i>					П	
	<i>Каркасы арматурные, т</i>					П	
	<i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>					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 23.3.01.02 01.4.03.06 08.4.02.03 04.1.02.05	637,47	53,78	559,86	56,24	23,83	5,59
	<i>Трубы стальные обсадные, м</i>					П	
	<i>Расход бурового инструмента, компл</i>					П	
	<i>Каркасы арматурные, т</i>					П	
	<i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>					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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-031-02	3 23.3.01.02 01.4.03.06 08.4.02.03 04.1.02.05	1 138,60	99,95	1 014,82	101,87	23,83	10,39
	Трубы стальные обсадные, м Расход бурового инструмента, компл Каркасы арматурные, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³					П П П П	
05-01-031-03	4 23.3.01.02 01.4.03.06 08.4.02.03 04.1.02.05	2 109,13	186,63	1 898,67	190,54	23,83	19,4
	Трубы стальные обсадные, м Расход бурового инструмента, компл Каркасы арматурные, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³					П П П П	
05-01-031-04	5 23.3.01.02 01.4.03.06 08.4.02.03 04.1.02.05	3 842,13	342,47	3 475,83	348,79	23,83	35,6
	Трубы стальные обсадные, м Расход бурового инструмента, компл Каркасы арматурные, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³					П П П П	
05-01-031-05	6 23.3.01.02 01.4.03.06 08.4.02.03 04.1.02.05	6 222,45	557,96	5 640,66	565,91	23,83	58
	Трубы стальные обсадные, м Расход бурового инструмента, компл Каркасы арматурные, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³					П П П П	
05-01-031-06	7 23.3.01.02 01.4.03.06 08.4.02.03 04.1.02.05	8 458,74	759,98	7 674,93	769,97	23,83	79
	Трубы стальные обсадные, м Расход бурового инструмента, компл Каркасы арматурные, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³					П П П 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 23.3.01.02 01.4.03.06 08.4.02.03 04.1.02.05	575,48	46,37	480,12	48,16	48,99	4,82
	Трубы стальные обсадные, м Расход бурового инструмента, компл Каркасы арматурные, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³					П П П П	
05-01-032-02	3 23.3.01.02 01.4.03.06 08.4.02.03 04.1.02.05	967,87	81,48	837,40	84,02	48,99	8,47
	Трубы стальные обсадные, м Расход бурового инструмента, компл Каркасы арматурные, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³					П П П П	
05-01-032-03	4 23.3.01.02 01.4.03.06 08.4.02.03 04.1.02.05	1 716,81	149,11	1 518,71	152,35	48,99	15,5
	Трубы стальные обсадные, м Расход бурового инструмента, компл Каркасы арматурные, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³					П П П П	
05-01-032-04	5 23.3.01.02 01.4.03.06 08.4.02.03 04.1.02.05	3 210,08	283,79	2 877,30	288,61	48,99	29,5
	Трубы стальные обсадные, м Расход бурового инструмента, компл Каркасы арматурные, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³					П П П 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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-032-05	6 23.3.01.02 Трубы стальные обсадные, м 01.4.03.06 Расход бурового инструмента, компл 08.4.02.03 Каркасы арматурные, т 04.1.02.05 Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³	5 473,28	487,73	4 936,56	495,16	48,99 П П П П	50,7
05-01-032-06	7 23.3.01.02 Трубы стальные обсадные, м 01.4.03.06 Расход бурового инструмента, компл 08.4.02.03 Каркасы арматурные, т 04.1.02.05 Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³	7 260,75	649,35	6 562,41	658,17	48,99 П П П П	67,5

Таблица ФЕР 05-01-033 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 1020 мм с бурением скважин ударно-канатным способом

Измеритель: м³

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 1020 мм с бурением скважин ударно-канатным способом в грунтах группы:

05-01-033-01	1-2 23.3.01.02 Трубы стальные обсадные, м 01.4.02.04 Штанги буровые, шт 01.4.03.06 Расход бурового инструмента, компл 07.2.07.02 Кондуктор инвентарный металлический, шт 08.4.02.03 Каркасы арматурные, т 04.1.02.05 Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³	507,66	39,25	409,99	41,12	58,42 П П П П П П П	4,08
05-01-033-02	3 23.3.01.02 Трубы стальные обсадные, м 01.4.02.04 Штанги буровые, шт 01.4.03.06 Расход бурового инструмента, компл 07.2.07.02 Кондуктор инвентарный металлический, шт 08.4.02.03 Каркасы арматурные, т 04.1.02.05 Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³	890,43	73,69	758,32	76,06	58,42 П П П П П П П	7,66
05-01-033-03	4 23.3.01.02 Трубы стальные обсадные, м 01.4.02.04 Штанги буровые, шт 01.4.03.06 Расход бурового инструмента, компл 07.2.07.02 Кондуктор инвентарный металлический, шт 08.4.02.03 Каркасы арматурные, т 04.1.02.05 Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³	1 673,34	144,30	1 470,62	147,52	58,42 П П П П П П П	15
05-01-033-04	5 23.3.01.02 Трубы стальные обсадные, м 01.4.02.04 Штанги буровые, шт 01.4.03.06 Расход бурового инструмента, компл 07.2.07.02 Кондуктор инвентарный металлический, шт 08.4.02.03 Каркасы арматурные, т 04.1.02.05 Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³	3 077,66	271,28	2 747,96	275,69	58,42 П П П П П П П	28,2
05-01-033-05	6 23.3.01.02 Трубы стальные обсадные, м 01.4.02.04 Штанги буровые, шт 01.4.03.06 Расход бурового инструмента, компл 07.2.07.02 Кондуктор инвентарный металлический, шт 08.4.02.03 Каркасы арматурные, т 04.1.02.05 Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³	4 902,06	435,79	4 407,85	442,19	58,42 П П П П П П П	45,3

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 расход неучтенных материалов		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	
05-01-033-06	7 23.3.01.02 Трубы стальные обсадные, м 01.4.02.04 Штанги буровые, шт 01.4.03.06 Расход бурового инструмента, компл 07.2.07.02 Кондуктор инвентарный металлический, шт 08.4.02.03 Каркасы арматурные, т 04.1.02.05 Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³	6 919,51	611,83	6 249,26	627,50	58,42 II II II II II II	63,6	

Таблица ФЕР 05-01-034 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ

Измеритель: м³

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ, длина свай:

05-01-034-01	до 12 м 01.4.03.06 Расход бурового инструмента, компл 08.4.02.03 Каркасы арматурные, т 04.1.02.05 Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³	920,29	103,43	804,69	51,21	12,17 II II 1,14	9,85
05-01-034-02	до 25 м 01.4.03.06 Расход бурового инструмента, компл 08.4.02.03 Каркасы арматурные, т 04.1.02.05 Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³	1 113,85	118,65	976,20	61,91	19,00 II II 1,14	11,3
05-01-034-03	более 25 м 01.4.03.06 Расход бурового инструмента, компл 08.4.02.03 Каркасы арматурные, т 04.1.02.05 Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³	1 237,44	130,20	1 084,82	68,69	22,42 II II 1,14	12,4

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 01.4.03.06 Расход бурового инструмента, компл 08.4.02.03 Каркасы арматурные, т 04.1.02.05 Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³	705,49	72,77	601,77	38,54	30,95 II II 1,14	6,93
05-01-035-02	до 25 м 01.4.03.06 Расход бурового инструмента, компл 08.4.02.03 Каркасы арматурные, т 04.1.02.05 Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³	836,84	84,95	704,92	44,96	46,97 II II 1,14	8,09
05-01-035-03	более 25 м 01.4.03.06 Расход бурового инструмента, компл 08.4.02.03 Каркасы арматурные, т 04.1.02.05 Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³	916,25	92,30	767,97	48,89	55,98 II II 1,14	8,79

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 01.4.03.06 Расход бурового инструмента, компл 08.4.02.03 Каркасы арматурные, т 04.1.02.05 Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³	621,45	64,16	530,35	34,08	26,94 II II 1,14	6,11
--------------	---	--------	-------	--------	-------	---------------------------	------

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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-036-02 01.4.03.06 08.4.02.03 04.1.02.05	до 25 м <i>Расход бурового инструмента, компл</i> <i>Каркасы арматурные, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	766,40	77,28	642,15	41,04	46,97 II II 1,14	7,36
05-01-036-03 01.4.03.06 08.4.02.03 04.1.02.05	более 25 м <i>Расход бурового инструмента, компл</i> <i>Каркасы арматурные, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	850,17	85,68	711,51	45,32	52,98 II II 1,14	8,16

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 01.4.03.06 08.4.02.03 04.1.02.05	до 12 м <i>Расход бурового инструмента, компл</i> <i>Каркасы арматурные, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	909,64	96,60	798,31	50,74	14,73 II II 1,14	9,2
05-01-037-02 01.4.03.06 08.4.02.03 04.1.02.05	до 25 м <i>Расход бурового инструмента, компл</i> <i>Каркасы арматурные, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	1 052,82	110,25	921,43	58,41	21,14 II II 1,14	10,5
05-01-037-03 01.4.03.06 08.4.02.03 04.1.02.05	более 25 м <i>Расход бурового инструмента, компл</i> <i>Каркасы арматурные, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	1 205,07	127,05	1 056,03	66,80	21,99 II II 1,14	12,1

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 01.4.03.06 08.4.02.03 04.1.02.05	до 12 м <i>Расход бурового инструмента, компл</i> <i>Каркасы арматурные, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	728,93	72,98	603,97	38,61	51,98 II II 1,14	6,95
05-01-038-02 01.4.03.06 08.4.02.03 04.1.02.05	до 25 м <i>Расход бурового инструмента, компл</i> <i>Каркасы арматурные, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	865,63	85,79	712,85	45,39	66,99 II II 1,14	8,17
05-01-038-03 01.4.03.06 08.4.02.03 04.1.02.05	более 25 м <i>Расход бурового инструмента, компл</i> <i>Каркасы арматурные, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	972,20	96,39	798,80	50,74	77,01 II II 1,14	9,18

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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

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 01.4.03.06 08.4.02.03 04.1.02.05	619,13 Расход бурового инструмента, компл Каркасы арматурные, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³	63,21	523,97	33,62	31,95 П П 1,14	6,02
05-01-039-02	до 25 м 01.4.03.06 08.4.02.03 04.1.02.05	790,10 Расход бурового инструмента, компл Каркасы арматурные, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³	79,28	655,84	41,82	54,98 П П 1,14	7,55
05-01-039-03	более 25 м 01.4.03.06 08.4.02.03 04.1.02.05	826,67 Расход бурового инструмента, компл Каркасы арматурные, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³	81,90	678,78	43,25	65,99 П П 1,14	7,8

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 01.3.05.38 01.4.03.06 08.4.02.03 04.1.02.05 02.1.01.01-0001	558,86 Химреагенты, т Расход бурового инструмента, компл Каркасы арматурные, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³ Глина, м ³	58,84	372,22	45,37	127,80 П П П 1,26 П	6,26
05-01-040-02	600 мм в неустойчивых грунтах группы 2 01.3.05.38 01.4.03.06 08.4.02.03 04.1.02.05 02.1.01.01-0001	830,08 Химреагенты, т Расход бурового инструмента, компл Каркасы арматурные, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³ Глина, м ³	68,43	631,58	71,42	130,07 П П П 1,26 П	7,28
05-01-040-03	600 мм в неустойчивых грунтах группы 3 01.3.05.38 01.4.03.06 08.4.02.03 04.1.02.05 02.1.01.01-0001	1 058,10 Химреагенты, т Расход бурового инструмента, компл Каркасы арматурные, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³ Глина, м ³	80,65	853,06	91,24	124,39 П П П 1,26 П	8,58
05-01-040-04	800 мм в неустойчивых грунтах группы 1 01.3.05.38 01.4.03.06 08.4.02.03 04.1.02.05 02.1.01.01-0001	540,61 Химреагенты, т Расход бурового инструмента, компл Каркасы арматурные, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³ Глина, м ³	53,02	327,84	40,19	159,75 П П П 1,26 П	5,64

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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-040-05	800 мм в неустойчивых грунтах группы 2 01.3.05.38 01.4.03.06 08.4.02.03 04.1.02.05 02.1.01.01-0001	685,80	59,13	466,92	56,19	159,75	6,29
	Химреагенты, т Расход бурового инструмента, компл Каркасы арматурные, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³ Глина, м ³					П П П 1,26 П	
05-01-040-06	800 мм в неустойчивых грунтах группы 3 01.3.05.38 01.4.03.06 08.4.02.03 04.1.02.05 02.1.01.01-0001	823,38	66,83	605,89	69,24	150,66	7,11
	Химреагенты, т Расход бурового инструмента, компл Каркасы арматурные, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³ Глина, м ³					П П П 1,26 П	
05-01-040-07	до 600/1600 мм в неустойчивых грунтах группы 1 01.3.05.38 01.4.03.06 08.4.02.03 04.1.02.05 02.1.01.01-0001	653,54	59,97	455,58	54,16	137,99	6,38
	Химреагенты, т Расход бурового инструмента, компл Каркасы арматурные, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³ Глина, м ³					П П П 1,26 П	
05-01-040-08	до 600/1600 мм в неустойчивых грунтах группы 2 01.3.05.38 01.4.03.06 08.4.02.03 04.1.02.05 02.1.01.01-0001	858,09	70,59	649,51	72,95	137,99	7,51
	Химреагенты, т Расход бурового инструмента, компл Каркасы арматурные, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³ Глина, м ³					П П П 1,26 П	
05-01-040-09	до 600/1600 мм в неустойчивых грунтах группы 3 01.3.05.38 01.4.03.06 08.4.02.03 04.1.02.05 02.1.01.01-0001	1 111,59	82,06	891,54	94,61	137,99	8,73
	Химреагенты, т Расход бурового инструмента, компл Каркасы арматурные, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³ Глина, м ³					П П П 1,26 П	
05-01-040-10	до 800/1600 мм в неустойчивых грунтах группы 1 01.3.05.38 01.4.03.06 08.4.02.03 04.1.02.05 02.1.01.01-0001	613,73	52,17	334,91	40,95	226,65	5,55
	Химреагенты, т Расход бурового инструмента, компл Каркасы арматурные, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³ Глина, м ³					П П П 1,26 П	
05-01-040-11	до 800/1600 мм в неустойчивых грунтах группы 2 01.3.05.38 01.4.03.06 08.4.02.03 04.1.02.05 02.1.01.01-0001	745,25	57,72	460,88	55,45	226,65	6,14
	Химреагенты, т Расход бурового инструмента, компл Каркасы арматурные, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³ Глина, м ³					П П П 1,26 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
05-01-040-12	до 800/1600 мм в неустойчивых грунтах группы 3 01.3.05.38 Химреагенты, т 01.4.03.06 Расход бурового инструмента, компл 08.4.02.03 Каркасы арматурные, т 04.1.02.05 Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³ 02.1.01.01-0001 Глина, м ³	895,57	64,39	604,53	68,29	226,65	6,85

Таблица ФЕР 05-01-041 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ

Измеритель: м³

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 01.4.03.06 Расход бурового инструмента, компл 08.4.02.03 Каркасы арматурные, т 04.1.02.05 Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³	2 249,14	161,70	1 928,75	169,13	158,69	15,4
05-01-041-02	до 25 м 01.4.03.06 Расход бурового инструмента, компл 08.4.02.03 Каркасы арматурные, т 04.1.02.05 Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³	2 592,77	185,85	2 225,92	194,94	181,00	17,7
05-01-041-03	более 25 м 01.4.03.06 Расход бурового инструмента, компл 08.4.02.03 Каркасы арматурные, т 04.1.02.05 Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³	3 000,29	216,30	2 588,64	226,45	195,35	20,6

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 01.4.03.06 Расход бурового инструмента, компл 08.4.02.03 Каркасы арматурные, т 04.1.02.05 Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³	1 793,35	124,95	1 480,26	130,28	188,14	11,9
05-01-042-02	до 25 м 01.4.03.06 Расход бурового инструмента, компл 08.4.02.03 Каркасы арматурные, т 04.1.02.05 Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³	1 940,30	135,45	1 607,03	141,29	197,82	12,9
05-01-042-03	более 25 м 01.4.03.06 Расход бурового инструмента, компл 08.4.02.03 Каркасы арматурные, т 04.1.02.05 Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³	2 183,77	152,25	1 808,10	158,74	223,42	14,5

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 01.4.03.06 Расход бурового инструмента, компл 08.4.02.03 Каркасы арматурные, т 04.3.02.04 Бетонные смеси готовые к употреблению, м ³	1 621,90	111,30	1 305,63	115,10	204,97	10,6
--------------	--	----------	--------	----------	--------	--------	------

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		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	
05-01-043-02 01.4.03.06 08.4.02.03 04.3.02.04	до 25 м <i>Расход бурового инструмента, компл</i> <i>Каркасы арматурные, т</i> <i>Бетонные смеси готовые к употреблению, м³</i>	1 880,66	129,15	1 524,22	134,08	227,29 II II 1,26	12,3	
05-01-043-03 01.4.03.06 08.4.02.03 04.3.02.04	более 25 м <i>Расход бурового инструмента, компл</i> <i>Каркасы арматурные, т</i> <i>Бетонные смеси готовые к употреблению, м³</i>	2 071,24	142,80	1 690,33	148,50	238,11 II II 1,26	13,6	

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 01.4.03.06 08.4.02.03 04.1.02.05	до 12 м <i>Расход бурового инструмента, компл</i> <i>Каркасы арматурные, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	2 185,03	156,45	1 860,80	163,41	167,78 II II 1,26	14,9
05-01-044-02 01.4.03.06 08.4.02.03 04.1.02.05	до 25 м <i>Расход бурового инструмента, компл</i> <i>Каркасы арматурные, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	2 442,41	174,30	2 079,30	182,39	188,81 II II 1,26	16,6
05-01-044-03 01.4.03.06 08.4.02.03 04.1.02.05	более 25 м <i>Расход бурового инструмента, компл</i> <i>Каркасы арматурные, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	2 768,06	195,30	2 363,34	207,06	209,42 II II 1,26	18,6

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 01.4.03.06 08.4.02.03 04.1.02.05	до 12 м <i>Расход бурового инструмента, компл</i> <i>Каркасы арматурные, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	1 829,97	123,90	1 460,40	128,73	245,67 II II 1,26	11,8
05-01-045-02 01.4.03.06 08.4.02.03 04.1.02.05	до 25 м <i>Расход бурового инструмента, компл</i> <i>Каркасы арматурные, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	2 043,60	136,50	1 617,74	142,39	289,36 II II 1,26	13
05-01-045-03 01.4.03.06 08.4.02.03 04.1.02.05	более 25 м <i>Расход бурового инструмента, компл</i> <i>Каркасы арматурные, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	2 292,46	152,25	1 818,84	159,85	321,37 II II 1,26	14,5

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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

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 01.4.03.06	до 12 м <i>Расход бурового инструмента, компл</i>	1 608,92	107,10	1 259,56	111,26	242,26 II	10,2
08.4.02.03 04.1.02.05	<i>Каркасы арматурные, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>					II 1,26	
05-01-046-02 01.4.03.06	до 25 м <i>Расход бурового инструмента, компл</i>	1 826,01	119,70	1 416,95	124,92	289,36 II	11,4
08.4.02.03 04.1.02.05	<i>Каркасы арматурные, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>					II 1,26	
05-01-046-03 01.4.03.06	более 25 м <i>Расход бурового инструмента, компл</i>	1 979,46	130,20	1 550,62	135,93	298,64 II	12,4
08.4.02.03 04.1.02.05	<i>Каркасы арматурные, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>					II 1,26	

Таблица ФЕР 05-01-047 Бурение скальных пород 5 группы под основание свай-оболочек

Измеритель: м³

05-01-047-01 01.4.01.03	Бурение скальных пород 5 группы под основание свай-оболочек <i>Долота, шт</i>	3 057,35	149,31	2 907,02	263,88	1,02 II	15,7
----------------------------	--	----------	--------	----------	--------	------------	------

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 01.4.03.06	250 мм в грунтах группы 1-2 <i>Расход бурового инструмента, компл</i>	72,04	9,08	48,64	4,46	14,32 II	0,93
05-01-048-02 01.4.03.06	250 мм в грунтах группы 3 <i>Расход бурового инструмента, компл</i>	134,67	18,64	101,71	9,32	14,32 II	1,91
05-01-048-03 01.4.03.06	250 мм в грунтах группы 4 <i>Расход бурового инструмента, компл</i>	256,79	37,58	204,89	18,77	14,32 II	3,85
05-01-048-04 01.4.03.06	250 мм в грунтах группы 5 <i>Расход бурового инструмента, компл</i>	518,19	77,88	425,99	39,02	14,32 II	7,98
05-01-048-05 01.4.03.06	250 мм в грунтах группы 6 <i>Расход бурового инструмента, компл</i>	880,61	133,71	732,58	67,10	14,32 II	13,7
05-01-048-06 01.4.03.06	250 мм в грунтах группы 7 <i>Расход бурового инструмента, компл</i>	1 644,81	252,30	1 378,19	126,23	14,32 II	25,85
05-01-048-07 01.4.03.06	300 мм в грунтах группы 1-2 <i>Расход бурового инструмента, компл</i>	82,45	10,25	56,01	5,13	16,19 II	1,05
05-01-048-08 01.4.03.06	300 мм в грунтах группы 3 <i>Расход бурового инструмента, компл</i>	150,48	20,79	113,50	10,40	16,19 II	2,13
05-01-048-09 01.4.03.06	300 мм в грунтах группы 4 <i>Расход бурового инструмента, компл</i>	309,20	45,38	247,63	22,68	16,19 II	4,65
05-01-048-10 01.4.03.06	300 мм в грунтах группы 5 <i>Расход бурового инструмента, компл</i>	581,22	87,45	477,58	43,74	16,19 II	8,96
05-01-048-11 01.4.03.06	300 мм в грунтах группы 6 <i>Расход бурового инструмента, компл</i>	941,67	142,79	782,69	71,69	16,19 II	14,63

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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-048-12 01.4.03.06	300 мм в грунтах группы 7 Расход бурового инструмента, компл	1 828,58	279,43	1 532,96	140,40	16,19 II	28,63

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 01.4.03.06	350 мм в грунтах группы 1-2 Расход бурового инструмента, компл	87,45	11,13	60,43	5,54	15,89 II	1,14
05-01-049-02 01.4.03.06	350 мм в грунтах группы 3 Расход бурового инструмента, компл	162,45	22,74	123,82	11,34	15,89 II	2,33
05-01-049-03 01.4.03.06	350 мм в грунтах группы 4 Расход бурового инструмента, компл	319,32	46,95	256,48	23,49	15,89 II	4,81
05-01-049-04 01.4.03.06	350 мм в грунтах группы 5 Расход бурового инструмента, компл	661,02	99,75	545,38	49,95	15,89 II	10,22
05-01-049-05 01.4.03.06	350 мм в грунтах группы 6 Расход бурового инструмента, компл	1 084,30	164,85	903,56	82,76	15,89 II	16,89
05-01-049-06 01.4.03.06	350 мм в грунтах группы 7 Расход бурового инструмента, компл	2 133,47	326,67	1 790,91	164,03	15,89 II	33,47
05-01-049-07 01.4.03.06	400 мм в грунтах группы 1-2 Расход бурового инструмента, компл	100,17	12,69	69,28	6,35	18,20 II	1,3
05-01-049-08 01.4.03.06	400 мм в грунтах группы 3 Расход бурового инструмента, компл	181,75	24,99	138,56	12,69	18,20 II	2,56
05-01-049-09 01.4.03.06	400 мм в грунтах группы 4 Расход бурового инструмента, компл	361,58	53,00	290,38	26,60	18,20 II	5,43
05-01-049-10 01.4.03.06	400 мм в грунтах группы 5 Расход бурового инструмента, компл	724,19	109,02	596,97	54,68	18,20 II	11,17
05-01-049-11 01.4.03.06	400 мм в грунтах группы 6 Расход бурового инструмента, компл	1 187,22	179,97	989,05	90,59	18,20 II	18,44
05-01-049-12 01.4.03.06	400 мм в грунтах группы 7 Расход бурового инструмента, компл	2 333,57	357,90	1 957,47	179,28	18,20 II	36,67
05-01-049-13 01.4.03.06	450 мм в грунтах группы 1-2 Расход бурового инструмента, компл	112,94	14,25	78,12	7,16	20,57 II	1,46
05-01-049-14 01.4.03.06	450 мм в грунтах группы 3 Расход бурового инструмента, компл	212,58	29,87	162,14	14,85	20,57 II	3,06
05-01-049-15 01.4.03.06	450 мм в грунтах группы 4 Расход бурового инструмента, компл	404,19	59,34	324,28	29,70	20,57 II	6,08
05-01-049-16 01.4.03.06	450 мм в грунтах группы 5 Расход бурового инструмента, компл	826,20	124,64	680,99	62,37	20,57 II	12,77
05-01-049-17 01.4.03.06	450 мм в грунтах группы 6 Расход бурового инструмента, компл	1 329,57	202,03	1 106,97	101,39	20,57 II	20,7
05-01-049-18 01.4.03.06	450 мм в грунтах группы 7 Расход бурового инструмента, компл	3 038,44	466,43	2 551,49	233,69	20,52 II	47,79

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 01.4.03.06	500 мм в грунтах группы 1-2 Расход бурового инструмента, компл	121,01	15,23	84,02	7,70	21,76 II	1,56
----------------------------	---	--------	-------	-------	------	-------------	------

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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-050-02 01.4.03.06	500 мм в грунтах группы 3 <i>Расход бурового инструмента, компл</i>	246,36	34,45	190,15	17,42	21,76 <i>П</i>	3,53
05-01-050-03 01.4.03.06	500 мм в грунтах группы 4 <i>Расход бурового инструмента, компл</i>	464,77	68,61	374,40	34,29	21,76 <i>П</i>	7,03
05-01-050-04 01.4.03.06	500 мм в грунтах группы 5 <i>Расход бурового инструмента, компл</i>	888,05	133,71	732,58	67,10	21,76 <i>П</i>	13,7
05-01-050-05 01.4.03.06	500 мм в грунтах группы 6 <i>Расход бурового инструмента, компл</i>	1 470,84	224,19	1 224,89	112,19	21,76 <i>П</i>	22,97
05-01-050-06 01.4.03.06	500 мм в грунтах группы 7 <i>Расход бурового инструмента, компл</i>	3 343,89	512,69	2 809,44	257,31	21,76 <i>П</i>	52,53
05-01-050-07 01.4.03.06	550 мм в грунтах группы 1-2 <i>Расход бурового инструмента, компл</i>	130,16	16,69	91,39	8,37	22,08 <i>П</i>	1,71
05-01-050-08 01.4.03.06	550 мм в грунтах группы 3 <i>Расход бурового инструмента, компл</i>	264,45	37,48	204,89	18,77	22,08 <i>П</i>	3,84
05-01-050-09 01.4.03.06	550 мм в грунтах группы 4 <i>Расход бурового инструмента, компл</i>	506,61	74,76	409,77	37,53	22,08 <i>П</i>	7,66
05-01-050-10 01.4.03.06	550 мм в грунтах группы 5 <i>Расход бурового инструмента, компл</i>	988,89	148,74	818,07	74,93	22,08 <i>П</i>	15,24
05-01-050-11 01.4.03.06	550 мм в грунтах группы 6 <i>Расход бурового инструмента, компл</i>	1 632,64	248,29	1 361,98	124,74	22,37 <i>П</i>	25,44
05-01-050-12 01.4.03.06	600 мм в грунтах группы 1-2 <i>Расход бурового инструмента, компл</i>	136,91	18,93	103,18	9,45	14,80 <i>П</i>	1,94
05-01-050-13 01.4.03.06	600 мм в грунтах группы 3 <i>Расход бурового инструмента, компл</i>	285,67	40,70	222,57	20,39	22,40 <i>П</i>	4,17
05-01-050-14 01.4.03.06	600 мм в грунтах группы 4 <i>Расход бурового инструмента, компл</i>	566,42	84,13	459,89	42,12	22,40 <i>П</i>	8,62
05-01-050-15 01.4.03.06	600 мм в грунтах группы 5 <i>Расход бурового инструмента, компл</i>	1 110,05	167,87	919,78	84,24	22,40 <i>П</i>	17,2
05-01-050-16 01.4.03.06	600 мм в грунтах группы 6 <i>Расход бурового инструмента, компл</i>	1 837,81	282,45	1 532,96	140,40	22,40 <i>П</i>	28,94

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 01.4.03.06	650 мм в грунтах группы 1-2 <i>Расход бурового инструмента, компл</i>	160,28	21,28	116,45	10,67	22,55 <i>П</i>	2,18
05-01-051-02 01.4.03.06	650 мм в грунтах группы 3 <i>Расход бурового инструмента, компл</i>	306,53	43,72	240,26	22,01	22,55 <i>П</i>	4,48
05-01-051-03 01.4.03.06	650 мм в грунтах группы 4 <i>Расход бурового инструмента, компл</i>	627,43	93,40	511,48	46,85	22,55 <i>П</i>	9,57
05-01-051-04 01.4.03.06	650 мм в грунтах группы 5 <i>Расход бурового инструмента, компл</i>	1 210,82	183,00	1 005,27	92,07	22,55 <i>П</i>	18,75
05-01-051-05 01.4.03.06	650 мм в грунтах группы 6 <i>Расход бурового инструмента, компл</i>	2 034,21	310,66	1 701,00	155,79	22,55 <i>П</i>	31,83
05-01-051-06 01.4.03.06	700 мм в грунтах группы 1-2 <i>Расход бурового инструмента, компл</i>	176,24	23,62	129,71	11,88	22,91 <i>П</i>	2,42
05-01-051-07 01.4.03.06	700 мм в грунтах группы 3 <i>Расход бурового инструмента, компл</i>	345,57	49,97	272,69	24,98	22,91 <i>П</i>	5,12

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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-051-08 01.4.03.06	700 мм в грунтах группы 4 <i>Расход бурового инструмента, компл</i>	688,56	102,58	563,07	51,57	22,91 П	10,51
05-01-051-09 01.4.03.06	700 мм в грунтах группы 5 <i>Расход бурового инструмента, компл</i>	1 392,58	211,11	1 158,56	106,11	22,91 П	21,63
05-01-051-10 01.4.03.06	700 мм в грунтах группы 6 <i>Расход бурового инструмента, компл</i>	2 232,27	341,80	1 867,56	171,05	22,91 П	35,02

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 01.3.05.38 01.4.03.06 02.1.01.01-0001	1 <i>Химреагенты, т</i> <i>Расход бурового инструмента, компл</i> <i>Глина, м³</i>	47,22	3,67	36,60	3,19	6,95 П П П	0,34
05-01-052-02 01.3.05.38 01.4.03.06 02.1.01.01-0001	2 <i>Химреагенты, т</i> <i>Расход бурового инструмента, компл</i> <i>Глина, м³</i>	73,01	6,37	59,69	5,07	6,95 П П П	0,59
05-01-052-03 01.3.05.38 01.4.03.06 02.1.01.01-0001	3 <i>Химреагенты, т</i> <i>Расход бурового инструмента, компл</i> <i>Глина, м³</i>	123,49	11,33	105,21	8,74	6,95 П П П	1,05
05-01-052-04 01.3.05.38 01.4.03.06 02.1.01.01-0001	4 <i>Химреагенты, т</i> <i>Расход бурового инструмента, компл</i> <i>Глина, м³</i>	192,32	18,02	167,35	13,72	6,95 П П П	1,67
05-01-052-05 01.3.05.38 01.4.03.06 02.1.01.01-0001	5 <i>Химреагенты, т</i> <i>Расход бурового инструмента, компл</i> <i>Глина, м³</i>	286,85	27,30	252,60	20,59	6,95 П П П	2,53
05-01-052-06 01.3.05.38 01.4.03.06 02.1.01.01-0001	6 <i>Химреагенты, т</i> <i>Расход бурового инструмента, компл</i> <i>Глина, м³</i>	448,13	43,38	397,80	32,31	6,95 П П П	4,02
05-01-052-07 01.3.05.38 01.4.03.06 02.1.01.01-0001	7 <i>Химреагенты, т</i> <i>Расход бурового инструмента, компл</i> <i>Глина, м³</i>	650,14	63,34	579,85	46,98	6,95 П П П	5,87
05-01-052-08 01.3.05.38 01.4.03.06 02.1.01.01-0001	8 <i>Химреагенты, т</i> <i>Расход бурового инструмента, компл</i> <i>Глина, м³</i>	962,85	100,78	855,12	69,13	6,95 П П П	9,34
05-01-052-09 01.3.05.38 01.4.03.06 02.1.01.01-0001	9 <i>Химреагенты, т</i> <i>Расход бурового инструмента, компл</i> <i>Глина, м³</i>	1 541,31	161,96	1 372,40	110,80	6,95 П П П	15,01
05-01-052-10 01.3.05.38 01.4.03.06 02.1.01.01-0001	10 <i>Химреагенты, т</i> <i>Расход бурового инструмента, компл</i> <i>Глина, м³</i>	2 119,74	223,78	1 887,47	152,34	8,49 П П П	20,74

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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

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	52,89	3,99	40,15	3,55	8,75	0,37
	<i>01.3.05.38</i>					П	
	<i>01.4.03.06</i>					П	
	<i>02.1.01.01-0001</i>	<i>Химреагенты, т</i> <i>Расход бурового инструмента, компл</i> <i>Глина, м³</i>				П	
05-01-053-02	2	81,89	7,01	66,13	5,66	8,75	0,65
	<i>01.3.05.38</i>					П	
	<i>01.4.03.06</i>					П	
	<i>02.1.01.01-0001</i>	<i>Химреагенты, т</i> <i>Расход бурового инструмента, компл</i> <i>Глина, м³</i>				П	
05-01-053-03	3	137,78	12,30	116,73	9,70	8,75	1,14
	<i>01.3.05.38</i>					П	
	<i>01.4.03.06</i>					П	
	<i>02.1.01.01-0001</i>	<i>Химреагенты, т</i> <i>Расход бурового инструмента, компл</i> <i>Глина, м³</i>				П	
05-01-053-04	4	214,05	19,96	185,34	15,26	8,75	1,85
	<i>01.3.05.38</i>					П	
	<i>01.4.03.06</i>					П	
	<i>02.1.01.01-0001</i>	<i>Химреагенты, т</i> <i>Расход бурового инструмента, компл</i> <i>Глина, м³</i>				П	
05-01-053-05	5	315,12	30,00	276,37	22,59	8,75	2,78
	<i>01.3.05.38</i>					П	
	<i>01.4.03.06</i>					П	
	<i>02.1.01.01-0001</i>	<i>Химреагенты, т</i> <i>Расход бурового инструмента, компл</i> <i>Глина, м³</i>				П	
05-01-053-06	6	517,24	50,07	458,42	37,27	8,75	4,64
	<i>01.3.05.38</i>					П	
	<i>01.4.03.06</i>					П	
	<i>02.1.01.01-0001</i>	<i>Химреагенты, т</i> <i>Расход бурового инструмента, компл</i> <i>Глина, м³</i>				П	
05-01-053-07	7	718,16	68,95	640,46	51,95	8,75	6,39
	<i>01.3.05.38</i>					П	
	<i>01.4.03.06</i>					П	
	<i>02.1.01.01-0001</i>	<i>Химреагенты, т</i> <i>Расход бурового инструмента, компл</i> <i>Глина, м³</i>				П	
05-01-053-08	8	1 067,23	111,68	946,80	76,59	8,75	10,35
	<i>01.3.05.38</i>					П	
	<i>01.4.03.06</i>					П	
	<i>02.1.01.01-0001</i>	<i>Химреагенты, т</i> <i>Расход бурового инструмента, компл</i> <i>Глина, м³</i>				П	
05-01-053-09	9	1 712,87	180,09	1 524,03	123,11	8,75	16,69
	<i>01.3.05.38</i>					П	
	<i>01.4.03.06</i>					П	
	<i>02.1.01.01-0001</i>	<i>Химреагенты, т</i> <i>Расход бурового инструмента, компл</i> <i>Глина, м³</i>				П	
05-01-053-10	10	2 392,80	251,73	2 132,32	172,12	8,75	23,33
	<i>01.3.05.38</i>					П	
	<i>01.4.03.06</i>					П	
	<i>02.1.01.01-0001</i>	<i>Химреагенты, т</i> <i>Расход бурового инструмента, компл</i> <i>Глина, м³</i>				П	

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	58,86	4,64	45,91	4,02	8,31	0,43
	<i>01.3.05.38</i>					П	
	<i>01.4.03.06</i>					П	
	<i>02.1.01.01-0001</i>	<i>Химреагенты, т</i> <i>Расход бурового инструмента, компл</i> <i>Глина, м³</i>				П	
05-01-054-02	2	90,08	7,66	74,11	6,27	8,31	0,71
	<i>01.3.05.38</i>					П	
	<i>01.4.03.06</i>					П	
	<i>02.1.01.01-0001</i>	<i>Химреагенты, т</i> <i>Расход бурового инструмента, компл</i> <i>Глина, м³</i>				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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-054-03	3 Химреагенты, т 01.3.05.38 01.4.03.06 02.1.01.01-0001 Расход бурового инструмента, компл Глина, м ³	153,51	14,03	131,17	10,89	8,31 П П П	1,3
05-01-054-04	4 Химреагенты, т 01.3.05.38 01.4.03.06 02.1.01.01-0001 Расход бурового инструмента, компл Глина, м ³	244,82	22,98	213,53	17,51	8,31 П П П	2,13
05-01-054-05	5 Химреагенты, т 01.3.05.38 01.4.03.06 02.1.01.01-0001 Расход бурового инструмента, компл Глина, м ³	349,09	33,34	307,44	25,09	8,31 П П П	3,09
05-01-054-06	6 Химреагенты, т 01.3.05.38 01.4.03.06 02.1.01.01-0001 Расход бурового инструмента, компл Глина, м ³	585,52	56,65	520,56	42,25	8,31 П П П	5,25
05-01-054-07	7 Химреагенты, т 01.3.05.38 01.4.03.06 02.1.01.01-0001 Расход бурового инструмента, компл Глина, м ³	822,05	80,06	733,68	59,42	8,31 П П П	7,42
05-01-054-08	8 Химреагенты, т 01.3.05.38 01.4.03.06 02.1.01.01-0001 Расход бурового инструмента, компл Глина, м ³	1 200,84	125,81	1 066,72	86,28	8,31 П П П	11,66
05-01-054-09	9 Химреагенты, т 01.3.05.38 01.4.03.06 02.1.01.01-0001 Расход бурового инструмента, компл Глина, м ³	1 881,42	198,10	1 675,01	135,29	8,31 П П П	18,36
05-01-054-10	10 Химреагенты, т 01.3.05.38 01.4.03.06 02.1.01.01-0001 Расход бурового инструмента, компл Глина, м ³	2 623,83	270,07	2 345,45	189,28	8,31 П П П	25,03

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 Химреагенты, т 01.3.05.38 01.4.03.06 02.1.01.01-0001 Расход бурового инструмента, компл Глина, м ³	73,29	6,04	57,47	4,96	9,78 П П П	0,56
05-01-055-02	2 Химреагенты, т 01.3.05.38 01.4.03.06 02.1.01.01-0001 Расход бурового инструмента, компл Глина, м ³	114,12	10,03	94,31	7,92	9,78 П П П	0,93
05-01-055-03	3 Химреагенты, т 01.3.05.38 01.4.03.06 02.1.01.01-0001 Расход бурового инструмента, компл Глина, м ³	192,62	17,70	165,14	13,61	9,78 П П П	1,64
05-01-055-04	4 Химреагенты, т 01.3.05.38 01.4.03.06 02.1.01.01-0001 Расход бурового инструмента, компл Глина, м ³	303,29	28,70	264,81	21,65	9,78 П П П	2,66
05-01-055-05	5 Химреагенты, т 01.3.05.38 01.4.03.06 02.1.01.01-0001 Расход бурового инструмента, компл Глина, м ³	451,62	43,38	398,46	32,43	9,78 П П П	4,02

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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-055-06	6 Химреагенты, т 01.3.05.38 01.4.03.06 02.1.01.01-0001 Расход бурового инструмента, компл Глина, м ³	722,47	70,03	642,66	52,09	9,78 П П П	6,49
05-01-055-07	7 Химреагенты, т 01.3.05.38 01.4.03.06 02.1.01.01-0001 Расход бурового инструмента, компл Глина, м ³	1 025,53	100,02	915,73	74,10	9,78 П П П	9,27
05-01-055-08	8 Химреагенты, т 01.3.05.38 01.4.03.06 02.1.01.01-0001 Расход бурового инструмента, компл Глина, м ³	1 544,80	161,96	1 373,06	110,92	9,78 П П П	15,01
05-01-055-09	9 Химреагенты, т 01.3.05.38 01.4.03.06 02.1.01.01-0001 Расход бурового инструмента, компл Глина, м ³	2 326,98	244,83	2 072,37	167,27	9,78 П П П	22,69
05-01-055-10	10 Химреагенты, т 01.3.05.38 01.4.03.06 02.1.01.01-0001 Расход бурового инструмента, компл Глина, м ³	3 247,93	342,15	2 896,00	233,58	9,78 П П П	31,71

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 Химреагенты, т 01.3.05.38 01.4.03.06 02.1.01.01-0001 Расход бурового инструмента, компл Глина, м ³	80,48	6,69	63,89	5,55	9,90 П П П	0,62
05-01-056-02	2 Химреагенты, т 01.3.05.38 01.4.03.06 02.1.01.01-0001 Расход бурового инструмента, компл Глина, м ³	127,75	11,33	106,52	8,98	9,90 П П П	1,05
05-01-056-03	3 Химреагенты, т 01.3.05.38 01.4.03.06 02.1.01.01-0001 Расход бурового инструмента, компл Глина, м ³	209,42	19,31	180,21	14,90	9,90 П П П	1,79
05-01-056-04	4 Химреагенты, т 01.3.05.38 01.4.03.06 02.1.01.01-0001 Расход бурового инструмента, компл Глина, м ³	335,27	31,72	293,65	24,03	9,90 П П П	2,94
05-01-056-05	5 Химреагенты, т 01.3.05.38 01.4.03.06 02.1.01.01-0001 Расход бурового инструмента, компл Глина, м ³	486,80	46,72	430,18	35,03	9,90 П П П	4,33
05-01-056-06	6 Химреагенты, т 01.3.05.38 01.4.03.06 02.1.01.01-0001 Расход бурового инструмента, компл Глина, м ³	789,88	76,72	703,26	57,05	9,90 П П П	7,11
05-01-056-07	7 Химреагенты, т 01.3.05.38 01.4.03.06 02.1.01.01-0001 Расход бурового инструмента, компл Глина, м ³	1 127,36	110,06	1 007,40	81,56	9,90 П П П	10,2
05-01-056-08	8 Химреагенты, т 01.3.05.38 01.4.03.06 02.1.01.01-0001 Расход бурового инструмента, компл Глина, м ³	1 679,93	176,42	1 493,61	120,73	9,90 П П П	16,35

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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-056-09	9 Химреагенты, т 01.3.05.38 01.4.03.06 02.1.01.01-0001	2 633,85	339,99	2 283,96	184,42	9,90 П П П	31,51
05-01-056-10	10 Химреагенты, т 01.3.05.38 01.4.03.06 02.1.01.01-0001	3 586,58	378,08	3 198,60	258,07	9,90 П П П	35,04

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 Химреагенты, т 01.3.05.38 01.4.03.06 02.1.01.01-0001	102,66	8,31	80,53	6,87	13,82 П П П	0,77
05-01-057-02	2 Химреагенты, т 01.3.05.38 01.4.03.06 02.1.01.01-0001	166,08	14,67	137,59	11,48	13,82 П П П	1,36
05-01-057-03	3 Химреагенты, т 01.3.05.38 01.4.03.06 02.1.01.01-0001	254,20	23,31	217,07	17,87	13,82 П П П	2,16
05-01-057-04	4 Химреагенты, т 01.3.05.38 01.4.03.06 02.1.01.01-0001	405,73	38,30	353,61	28,88	13,82 П П П	3,55
05-01-057-05	5 Химреагенты, т 01.3.05.38 01.4.03.06 02.1.01.01-0001	567,01	54,38	498,81	40,59	13,82 П П П	5,04
05-01-057-06	6 Химреагенты, т 01.3.05.38 01.4.03.06 02.1.01.01-0001	954,97	92,69	848,46	68,77	13,82 П П П	8,59
05-01-057-07	7 Химреагенты, т 01.3.05.38 01.4.03.06 02.1.01.01-0001	1 377,35	134,34	1 229,19	99,43	13,82 П П П	12,45
05-01-057-08	8 Химреагенты, т 01.3.05.38 01.4.03.06 02.1.01.01-0001	2 058,66	216,02	1 828,82	147,73	13,82 П П П	20,02
05-01-057-09	9 Химреагенты, т 01.3.05.38 01.4.03.06 02.1.01.01-0001	3 101,59	326,29	2 761,48	222,89	13,82 П П П	30,24
05-01-057-10	10 Химреагенты, т 01.3.05.38 01.4.03.06 02.1.01.01-0001	4 264,68	461,49	3 789,37	307,87	13,82 П П П	42,77

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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

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	119,15	10,03	94,96	8,04	14,16	0,93
01.3.05.38						П	
01.4.03.06						П	
02.1.01.01-0001						П	
05-01-058-02	2	213,68	19,31	180,21	14,90	14,16	1,79
01.3.05.38						П	
01.4.03.06						П	
02.1.01.01-0001						П	
05-01-058-03	3	302,19	28,05	259,98	21,35	14,16	2,6
01.3.05.38						П	
01.4.03.06						П	
02.1.01.01-0001						П	
05-01-058-04	4	491,06	46,72	430,18	35,03	14,16	4,33
01.3.05.38						П	
01.4.03.06						П	
02.1.01.01-0001						П	
05-01-058-05	5	658,66	63,34	581,16	47,22	14,16	5,87
01.3.05.38						П	
01.4.03.06						П	
02.1.01.01-0001						П	
05-01-058-06	6	1 153,09	112,00	1 026,93	83,10	14,16	10,38
01.3.05.38						П	
01.4.03.06						П	
02.1.01.01-0001						П	
05-01-058-07	7	1 677,54	164,01	1 499,37	121,21	14,16	15,2
01.3.05.38						П	
01.4.03.06						П	
02.1.01.01-0001						П	
05-01-058-08	8	2 517,18	264,57	2 238,45	180,75	14,16	24,52
01.3.05.38						П	
01.4.03.06						П	
02.1.01.01-0001						П	
05-01-058-09	9	3 747,19	395,02	3 338,01	269,32	14,16	36,61
01.3.05.38						П	
01.4.03.06						П	
02.1.01.01-0001						П	
05-01-058-10	10	5 340,79	563,99	4 762,64	384,13	14,16	52,27
01.3.05.38						П	
01.4.03.06						П	
02.1.01.01-0001						П	

Таблица ФЕР 05-01-059 Бурение скважин вращательным (ковшевым) способом

Измеритель: м

Бурение скважин вращательным (ковшевым) 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	
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	

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
05-01-059-05 01.4.03.06	1200 мм в грунтах группы 2 Расход бурового инструмента, компл	63,67	8,81	54,86	4,75	П	0,96
05-01-059-06 01.4.03.06	1200 мм в грунтах группы 3 Расход бурового инструмента, компл	101,62	10,19	91,43	7,92	П	1,11

Таблица ФЕР 05-01-060 **Бурение уширения основания скважины для буронабивных железобетонных свай**

Измеритель: птг

Бурение уширения основания скважины для буронабивных железобетонных свай в грунтах группы:

05-01-060-01 01.3.05.38 01.4.03.06	1-2 Химреагенты, т Расход бурового инструмента, компл	350,22	29,29	320,93	37,01	П П	3,39
02.1.01.01-0001 01.7.03.01-0001	Глина, м ³ Вода, м ³					П П	
05-01-060-02 01.3.05.38 01.4.03.06	3 Химреагенты, т Расход бурового инструмента, компл	393,86	31,71	362,15	40,61	П П	3,67
02.1.01.01-0001 01.7.03.01-0001	Глина, м ³ Вода, м ³					П П	

Таблица ФЕР 05-01-061 **Установка в скважину арматурного каркаса**

Измеритель: птг

05-01-061-01 08.4.02.03	Установка в скважину арматурного каркаса Каркасы арматурные, т	429,99	31,40	386,21	49,42	12,38	3,34
----------------------------	---	--------	-------	--------	-------	-------	------

Таблица ФЕР 05-01-062 **Бетонирование свай**

Измеритель: м³

05-01-062-01 04.1.02.05	Бетонирование свай Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³	201,92	5,88	45,84	5,54	150,20	0,64
----------------------------	--	--------	------	-------	------	--------	------

Таблица ФЕР 05-01-063 **Заполнение раствором пустот между стенкой скважины и телом свай**

Измеритель: м³

05-01-063-01 04.3.01.04	Заполнение раствором пустот между стенкой скважины и телом свай Раствор глинистый, м ³	58,45	16,92	41,53	4,43	П	2
----------------------------	--	-------	-------	-------	------	---	---

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 01.3.05.38 02.1.01.01-0001	400 мм в грунтах группы 1 Химреагенты, т Глина, м ³	338,92	18,21	221,01	31,89	99,70	2,21
05-01-064-02 01.3.05.38 02.1.01.01-0001	400 мм в грунтах группы 2 Химреагенты, т Глина, м ³	416,44	21,01	295,73	40,27	99,70	2,55
05-01-064-03 01.3.05.38 02.1.01.01-0001	400 мм в грунтах группы 3 Химреагенты, т Глина, м ³	660,05	29,91	530,44	66,26	99,70	3,63
05-01-064-04 01.3.05.38 02.1.01.01-0001	600 мм в грунтах группы 1 Химреагенты, т Глина, м ³	228,31	15,33	154,81	23,18	58,17	1,86
05-01-064-05 01.3.05.38 02.1.01.01-0001	600 мм в грунтах группы 2 Химреагенты, т Глина, м ³	272,90	15,66	199,07	28,09	58,17	1,9
05-01-064-06 01.3.05.38 02.1.01.01-0001	600 мм в грунтах группы 3 Химреагенты, т Глина, м ³	426,89	21,18	347,54	44,51	58,17	2,57
05-01-064-07 01.3.05.38 02.1.01.01-0001	800 мм в грунтах группы 1 Химреагенты, т Глина, м ³	191,74	12,20	128,54	19,81	51,00	1,48
05-01-064-08 01.3.05.38 02.1.01.01-0001	800 мм в грунтах группы 2 Химреагенты, т Глина, м ³	222,52	13,35	158,17	23,07	51,00	1,62

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
05-01-064-09 01.3.05.38 02.1.01.01-0001	800 мм в грунтах группы 3 Химреагенты, т Глина, м ³	334,01	17,39	265,62	34,99	51,00 П П	2,11

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 01.3.05.38 02.1.01.01-0001	400 мм в грунтах группы 1 Химреагенты, т Глина, м ³	347,02	18,21	236,10	33,92	92,71 П П	2,21
05-01-065-02 01.3.05.38 02.1.01.01-0001	400 мм в грунтах группы 2 Химреагенты, т Глина, м ³	430,80	21,26	316,83	42,85	92,71 П П	2,58
05-01-065-03 01.3.05.38 02.1.01.01-0001	400 мм в грунтах группы 3 Химреагенты, т Глина, м ³	701,70	31,06	577,93	71,70	92,71 П П	3,77
05-01-065-04 01.3.05.38 02.1.01.01-0001	600 мм в грунтах группы 1 Химреагенты, т Глина, м ³	234,41	13,84	162,69	24,44	57,88 П П	1,68
05-01-065-05 01.3.05.38 02.1.01.01-0001	600 мм в грунтах группы 2 Химреагенты, т Глина, м ³	287,50	15,82	213,80	30,10	57,88 П П	1,92
05-01-065-06 01.3.05.38 02.1.01.01-0001	600 мм в грунтах группы 3 Химреагенты, т Глина, м ³	457,67	21,92	377,87	48,18	57,88 П П	2,66
05-01-065-07 01.3.05.38 02.1.01.01-0001	800 мм в грунтах группы 1 Химреагенты, т Глина, м ³	197,51	12,11	134,63	20,92	50,77 П П	1,47
05-01-065-08 01.3.05.38 02.1.01.01-0001	800 мм в грунтах группы 2 Химреагенты, т Глина, м ³	233,01	13,43	168,81	24,69	50,77 П П	1,63
05-01-065-09 01.3.05.38 02.1.01.01-0001	800 мм в грунтах группы 3 Химреагенты, т Глина, м ³	357,36	17,96	288,63	38,00	50,77 П П	2,18

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 01.3.05.38 02.1.01.01-0001	400 мм в грунтах группы 1 Химреагенты, т Глина, м ³	253,54	15,00	140,59	24,89	97,95 П П	1,79
05-01-066-02 01.3.05.38 02.1.01.01-0001	400 мм в грунтах группы 2 Химреагенты, т Глина, м ³	276,66	15,08	163,63	28,65	97,95 П П	1,8
05-01-066-03 01.3.05.38 02.1.01.01-0001	400 мм в грунтах группы 3 Химреагенты, т Глина, м ³	303,35	15,25	190,15	33,28	97,95 П П	1,82
05-01-066-04 01.3.05.38 02.1.01.01-0001	400 мм в грунтах группы 4 Химреагенты, т Глина, м ³	309,67	15,50	196,22	34,43	97,95 П П	1,85
05-01-066-05 01.3.05.38 02.1.01.01-0001	600 мм в грунтах группы 1 Химреагенты, т Глина, м ³	177,14	11,98	107,25	19,51	57,91 П П	1,43
05-01-066-06 01.3.05.38 02.1.01.01-0001	600 мм в грунтах группы 2 Химреагенты, т Глина, м ³	185,75	11,82	116,02	20,89	57,91 П П	1,41
05-01-066-07 01.3.05.38 02.1.01.01-0001	600 мм в грунтах группы 3 Химреагенты, т Глина, м ³	201,20	11,98	131,31	23,56	57,91 П П	1,43
05-01-066-08 01.3.05.38 02.1.01.01-0001	600 мм в грунтах группы 4 Химреагенты, т Глина, м ³	210,72	12,07	140,74	25,23	57,91 П П	1,44
05-01-066-09 01.3.05.38 02.1.01.01-0001	800 мм в грунтах группы 1 Химреагенты, т Глина, м ³	156,19	10,64	92,90	17,00	52,65 П П	1,27
05-01-066-10 01.3.05.38 02.1.01.01-0001	800 мм в грунтах группы 2 Химреагенты, т Глина, м ³	167,17	10,73	103,79	18,84	52,65 П П	1,28

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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-066-11 01.3.05.38 02.1.01.01-0001	800 мм в грунтах группы 3 Химреагенты, т Глина, м ³	179,09	10,81	115,63	20,86	52,65 II II	1,29
05-01-066-12 01.3.05.38 02.1.01.01-0001	800 мм в грунтах группы 4 Химреагенты, т Глина, м ³	183,56	10,89	120,02	21,71	52,65 II II	1,3

Таблица ФЕР 05-01-067 Устройство траншей под глинистым раствором шириной 0,5 м, глубиной 20 м широкозахватным грейфером на базе экскаватора

Измеритель: 100 м³

Устройство траншей под глинистым раствором шириной 0,5 м, глубиной 20 м широкозахватными грейферами на базе экскаватора в грунтах группы:

05-01-067-01 01.4.01.10 04.3.01.04	1 Шнеки, шт Раствор глинистый, м ³	24 043,59	959,41	22 867,84	1 429,72	216,34 II 130	98,3
05-01-067-02 01.4.01.10 04.3.01.04	2 Шнеки, шт Раствор глинистый, м ³	38 826,15	1 542,08	37 058,26	2 316,54	225,81 II 130	158
05-01-067-03 01.4.01.10 04.3.01.04	3 Шнеки, шт Раствор глинистый, м ³	65 329,73	2 586,40	62 517,52	3 906,57	225,81 II 130	265
05-01-067-04 01.4.01.10 04.3.01.04	4 Шнеки, шт Раствор глинистый, м ³	94 943,35	3 738,08	90 969,98	5 686,00	235,29 II 130	383

Таблица ФЕР 05-01-068 Устройство траншей под глинистым раствором шириной 0,5 м, глубиной до 50 м барражной машиной

Измеритель: 100 м³

Устройство траншей под глинистым раствором шириной 0,5 м, глубиной до 50 м барражной машиной в грунтах группы:

05-01-068-01 01.4.01.10 04.3.01.04	1 Шнеки, шт Раствор глинистый, м ³	40 229,14	497,90	39 619,29	2 112,16	111,95 II 120	58,37
05-01-068-02 01.4.01.10 04.3.01.04	2 Шнеки, шт Раствор глинистый, м ³	48 804,13	585,41	48 103,38	2 568,36	115,34 II 120	68,63
05-01-068-03 01.4.01.10 04.3.01.04	3 Шнеки, шт Раствор глинистый, м ³	60 841,87	674,89	60 051,64	3 210,00	115,34 II 120	79,12
05-01-068-04 01.4.01.10 04.3.01.04	4 Шнеки, шт Раствор глинистый, м ³	78 943,76	819,73	78 008,69	4 175,34	115,34 II 120	96,1
05-01-068-05 01.4.01.10 04.3.01.04	5 Шнеки, шт Раствор глинистый, м ³	104 071,07	1 011,32	102 944,41	5 514,51	115,34 II 120	118,56
05-01-068-06 01.4.01.10 04.3.01.04	6 Шнеки, шт Раствор глинистый, м ³	138 936,27	1 283,59	137 537,34	7 380,26	115,34 II 120	150,48
05-01-068-07 01.4.01.10 04.3.01.04	7 Шнеки, шт Раствор глинистый, м ³	192 374,31	1 516,98	190 741,99	10 226,65	115,34 II 120	177,84

Таблица ФЕР 05-01-069 Укладка в траншеею противофильтрационных материалов

Измеритель: м³

Укладка в траншеею противофильтрационных материалов:

05-01-069-01 03.2.01.01 04.1.02.05	из бетона при ширине траншеи 400 мм Портландцементы бездобавочные, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³	81,18	8,71	49,44	6,62	23,03 II 1,57	0,96
05-01-069-02 03.2.01.01 04.1.02.05	из бетона при ширине траншеи 600 мм Портландцементы бездобавочные, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³	76,16	7,89	45,24	6,08	23,03 II 1,47	0,87

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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-069-03	из бетона при ширине траншеи 800 мм 03.2.01.01 <i>Портландцементы бездобавочные, м</i> 04.1.02.05 <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	73,86	7,53	43,30	5,81	23,03	0,83
05-01-069-04	из цементно-глинистого раствора при ширине траншеи 400 мм 03.2.01.01 <i>Портландцементы бездобавочные, м</i> 02.1.01.01-0001 <i>Глина, м³</i>	91,01	14,33	76,68	12,37	—	1,71
05-01-069-05	из цементно-глинистого раствора при ширине траншеи 600 мм 03.2.01.01 <i>Портландцементы бездобавочные, м</i> 02.1.01.01-0001 <i>Глина, м³</i>	86,62	13,32	73,30	11,77	—	1,59
05-01-069-06	из цементно-глинистого раствора при ширине траншеи 800 мм 03.2.01.01 <i>Портландцементы бездобавочные, м</i> 02.1.01.01-0001 <i>Глина, м³</i>	83,77	12,82	70,95	11,37	—	1,53
05-01-069-07	из комовой глины при ширине траншеи 400 мм 03.2.01.01 <i>Портландцементы бездобавочные, м</i>	146,98	2,85	62,95	5,78	81,18	0,34
05-01-069-08	из комовой глины при ширине траншеи 600 мм 03.2.01.01 <i>Портландцементы бездобавочные, м</i>	114,53	1,59	37,41	3,50	75,53	0,19
05-01-069-09	из комовой глины при ширине траншеи 800 мм 03.2.01.01 <i>Портландцементы бездобавочные, м</i>	109,89	1,09	35,84	3,26	72,96	0,13

Таблица ФЕР 05-01-070 Устройство завес

Измеритель: м³

Устройство завес из железобетонных:

05-01-070-01	свай, толщина завес до 300 мм 04.3.01.09 <i>Растворы на цементном вяжущем, м³</i> 05.1.05.16 <i>Сваи железобетонные сплошные, м³</i>	832,82	141,23	500,56	57,75	191,03	14,47
05-01-070-02	свай, толщина завес до 500 мм 04.3.01.09 <i>Растворы на цементном вяжущем, м³</i> 05.1.05.16 <i>Сваи железобетонные сплошные, м³</i>	370,77	56,02	245,23	24,02	69,52	5,74
05-01-070-03	свай, толщина завес до 700 мм 04.3.01.09 <i>Растворы на цементном вяжущем, м³</i> 05.1.05.16 <i>Сваи железобетонные сплошные, м³</i>	279,75	31,13	210,93	16,06	37,69	3,19
05-01-070-04	панелей, толщина завес до 400 мм 04.3.01.09 <i>Растворы на цементном вяжущем, м³</i> 05.1.04.27 <i>Панели сборные железобетонные, м³</i>	529,81	70,86	334,89	25,88	124,06	7,26
05-01-070-05	панелей, толщина завес более 400 мм 04.3.01.09 <i>Растворы на цементном вяжущем, м³</i> 05.1.04.27 <i>Панели сборные железобетонные, м³</i>	312,51	43,82	189,19	14,59	79,50	4,49

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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица ФЕР 05-01-071 Наращивание железобетонных свай и панелей завесИзмеритель: m^3

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	<i>Сваи железобетонные сплошные, m^3</i>					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	<i>Сваи железобетонные сплошные, m^3</i>					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	<i>Сваи железобетонные сплошные, m^3</i>					1	
05-01-071-04	панелей при толщине завесы до 400 мм	1 601,13	83,28	426,35	33,08	1 091,50	8,86
05.1.04.27	<i>Панели сборные железобетонные, m^3</i>					1	
05-01-071-05	панелей при толщине завесы более 400 мм	1 063,06	51,42	273,14	21,36	738,50	5,47
05.1.04.27	<i>Панели сборные железобетонные, m^3</i>					1	

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	<i>Ограничители захваток железобетонные, шт</i>					0,05	
05-01-072-02	до 800 мм	378,48	70,04	308,44	35,53		6,86
05.1.08.14	<i>Ограничители захваток железобетонные, шт</i>					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	<i>Сваи железобетонные, шт</i>					1	
05-01-073-02	свыше 5 т	589,47	72,12	495,35	29,67	22,00	8,04
05.1.05.16	<i>Сваи железобетонные, шт</i>					1	

Таблица ФЕР 05-01-075 Устройство буронабивных свай диаметром 750 мм под защитой обсадной трубы буровыми установками с крутящим моментом 150-250 кНмИзмеритель: m^3

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	3 825,79	41,96	2 611,80	96,64	1 172,03	4,11
08.4.02.03	<i>Каркасы арматурные, т</i>					II	
04.1.02.05	<i>Смеси бетонные тяжелого бетона, m^3</i>					II	
05-01-075-02	в грунтах 2 группы	4 637,97	60,69	3 405,25	124,64	1 172,03	5,78
08.4.02.03	<i>Каркасы арматурные, т</i>					II	
04.1.02.05	<i>Смеси бетонные тяжелого бетона, m^3</i>					II	
05-01-075-03	в грунтах 3 группы	7 537,90	125,81	6 210,96	223,61	1 201,13	11,66
08.4.02.03	<i>Каркасы арматурные, т</i>					II	
04.1.02.05	<i>Смеси бетонные тяжелого бетона, m^3</i>					II	
05-01-075-04	в грунтах 4 группы	10 675,11	176,13	8 336,20	298,58	2 162,78	16,1
08.4.02.03	<i>Каркасы арматурные, т</i>					II	
04.1.02.05	<i>Смеси бетонные тяжелого бетона, m^3</i>					II	
05-01-075-05	в грунтах 5 группы	14 479,51	234,66	10 879,89	388,34	3 364,96	21,45
08.4.02.03	<i>Каркасы арматурные, т</i>					II	
04.1.02.05	<i>Смеси бетонные тяжелого бетона, m^3</i>					II	
05-01-075-06	в грунтах 6 группы	20 694,84	309,82	14 159,29	504,02	6 225,73	28,32
08.4.02.03	<i>Каркасы арматурные, т</i>					II	
04.1.02.05	<i>Смеси бетонные тяжелого бетона, m^3</i>					II	

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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-075-07	в грунтах 7 группы Каркасы арматурные, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³	24 991,32	398,76	18 039,42	640,88	6 553,14	36,45
08.4.02.03						II	
04.1.02.05						II	

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 Каркасы арматурные, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³	2 410,13	24,61	1 548,73	58,80	836,79	2,41
08.4.02.03						II	
04.1.02.05						II	
05-01-076-02	в грунтах 2 группы Каркасы арматурные, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³	2 848,22	34,86	1 976,57	73,92	836,79	3,32
08.4.02.03						II	
04.1.02.05						II	
05-01-076-03	в грунтах 3 группы Каркасы арматурные, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³	4 435,82	70,46	3 510,51	128,02	854,85	6,53
08.4.02.03						II	
04.1.02.05						II	
05-01-076-04	в грунтах 4 группы Каркасы арматурные, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³	6 329,04	96,68	4 669,56	168,92	1 562,80	8,96
08.4.02.03						II	
04.1.02.05						II	
05-01-076-05	в грунтах 5 группы Каркасы арматурные, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³	8 633,97	130,08	6 071,83	218,37	2 432,06	11,89
08.4.02.03						II	
04.1.02.05						II	
05-01-076-06	в грунтах 6 группы Каркасы арматурные, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³	12 539,55	170,99	7 850,27	281,11	4 518,29	15,63
08.4.02.03						II	
04.1.02.05						II	
05-01-076-07	в грунтах 7 группы Каркасы арматурные, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³	14 957,97	219,89	9 989,56	356,57	4 748,52	20,1
08.4.02.03						II	
04.1.02.05						II	

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 Каркасы арматурные, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³	2 267,89	17,77	1 545,27	43,83	704,85	1,74
08.4.02.03						II	
04.1.02.05						II	
05-01-077-02	в грунтах 2 группы Каркасы арматурные, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³	2 692,36	24,68	1 962,83	54,14	704,85	2,35
08.4.02.03						II	
04.1.02.05						II	
05-01-077-03	в грунтах 3 группы Каркасы арматурные, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³	4 216,87	49,31	3 446,67	90,70	720,89	4,57
08.4.02.03						II	
04.1.02.05						II	
05-01-077-04	в грунтах 4 группы Каркасы арматурные, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³	5 969,73	66,68	4 568,12	118,38	1 334,93	6,18
08.4.02.03						II	
04.1.02.05						II	
05-01-077-05	в грунтах 5 группы Каркасы арматурные, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³	8 102,96	89,49	5 935,50	152,12	2 077,97	8,18
08.4.02.03						II	
04.1.02.05						II	
05-01-077-06	в грунтах 6 группы Каркасы арматурные, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³	11 648,91	117,06	7 657,85	194,68	3 874,00	10,7
08.4.02.03						II	
04.1.02.05						II	

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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-077-07	в грунтах 7 группы Каркасы арматурные, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³	13 940,62	150,32	9 729,11	245,78	4 061,19	13,74
08.4.02.03						П	
04.1.02.05						П	

Таблица ФЕР 05-01-078 Устройство буронабивных свай диаметром 1500 мм под защитой обсадной трубы буровыми установками с крутящим моментом 250-350 кНм

Измеритель: м³

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 Каркасы арматурные, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³	1 700,43	12,05	1 051,14	31,42	637,24	1,18
08.4.02.03						П	
04.1.02.05						П	
05-01-078-02	в грунтах 2 группы Каркасы арматурные, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³	1 960,77	16,46	1 307,07	37,74	637,24	1,59
08.4.02.03						П	
04.1.02.05						П	
05-01-078-03	в грунтах 3 группы Каркасы арматурные, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³	2 904,74	30,99	2 221,72	60,26	652,03	2,91
08.4.02.03						П	
04.1.02.05						П	
05-01-078-04	в грунтах 4 группы Каркасы арматурные, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³	4 178,12	42,40	2 925,61	77,63	1 210,11	3,93
08.4.02.03						П	
04.1.02.05						П	
05-01-078-05	в грунтах 5 группы Каркасы арматурные, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³	5 705,51	55,68	3 755,49	98,17	1 894,34	5,16
08.4.02.03						П	
04.1.02.05						П	
05-01-078-06	в грунтах 6 группы Каркасы арматурные, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³	8 440,27	73,63	4 831,77	124,67	3 534,87	6,73
08.4.02.03						П	
04.1.02.05						П	
05-01-078-07	в грунтах 7 группы Каркасы арматурные, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³	9 895,02	93,97	6 096,16	155,93	3 704,89	8,59
08.4.02.03						П	
04.1.02.05						П	

Таблица ФЕР 05-01-079 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 450 мм по технологии непрерывного полого шнека буровой установкой с крутящим моментом 250-350 кНм

Измеритель: м³ конструктивного объема свай

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 450 мм по технологии непрерывного полого шнека буровой установкой с крутящим моментом 250-350 кНм глубиной:

05-01-079-01	до 20 м в грунтах 1 группы Расход бурового инструмента, компл Каркасы арматурные, т Бетонные смеси готовые к употреблению, м ³	291,34	3,81	282,34	6,97	5,19	0,39
01.4.03.06						П	
08.4.02.03						0,11	
04.3.02.04						1,2	
05-01-079-02	до 20 м в грунтах 2 группы Расход бурового инструмента, компл Каркасы арматурные, т Бетонные смеси готовые к употреблению, м ³	352,28	3,81	343,28	8,05	5,19	0,39
01.4.03.06						П	
08.4.02.03						0,11	
04.3.02.04						1,2	
05-01-079-03	до 20 м в грунтах 3 группы Расход бурового инструмента, компл Каркасы арматурные, т Бетонные смеси готовые к употреблению, м ³	387,10	3,81	378,10	8,66	5,19	0,39
01.4.03.06						П	
08.4.02.03						0,11	
04.3.02.04						1,2	
05-01-079-04	до 30 м в грунтах 1 группы Расход бурового инструмента, компл Каркасы арматурные, т Бетонные смеси готовые к употреблению, м ³	249,39	3,61	241,81	5,85	3,97	0,37
01.4.03.06						П	
08.4.02.03						0,17	
04.3.02.04						1,2	

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		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	
05-01-079-05 01.4.03.06	до 30 м в грунтах 2 группы <i>Расход бурового инструмента, компл</i> 08.4.02.03 04.3.02.04	292,92	3,61	285,34	6,62	3,97 <i>II</i>	0,37	
	<i>Каркасы арматурные, т</i> <i>Бетонные смеси готовые к употреблению, м³</i>					0,17 <i>1,2</i>		
05-01-079-06 01.4.03.06	до 30 м в грунтах 3 группы <i>Расход бурового инструмента, компл</i> 08.4.02.03 04.3.02.04	319,03	3,61	311,45	7,08	3,97 <i>II</i>	0,37	
	<i>Каркасы арматурные, т</i> <i>Бетонные смеси готовые к употреблению, м³</i>					0,17 <i>1,2</i>		

Таблица ФЕР 05-01-080 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 550 мм по технологии непрерывного полого шнека буровой установкой с крутящим моментом 250-350 кНм

Измеритель: м³ конструктивного объема свай

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 550 мм по технологии непрерывного полого шнека буровой установкой с крутящим моментом 250-350 кНм глубиной:							
05-01-080-01 01.4.03.06	до 20 м в грунтах 1 группы <i>Расход бурового инструмента, компл</i> 08.4.02.03 04.3.02.04	205,08	2,54	199,34	5,30	3,20 <i>II</i>	0,26
	<i>Каркасы арматурные, т</i> <i>Бетонные смеси готовые к употреблению, м³</i>					0,07 <i>1,2</i>	
05-01-080-02 01.4.03.06	до 20 м в грунтах 2 группы <i>Расход бурового инструмента, компл</i> 08.4.02.03 04.3.02.04	257,32	2,54	251,58	6,23	3,20 <i>II</i>	0,26
	<i>Каркасы арматурные, т</i> <i>Бетонные смеси готовые к употреблению, м³</i>					0,07 <i>1,2</i>	
05-01-080-03 01.4.03.06	до 20 м в грунтах 3 группы <i>Расход бурового инструмента, компл</i> 08.4.02.03 04.3.02.04	274,73	2,54	268,99	6,53	3,20 <i>II</i>	0,26
	<i>Каркасы арматурные, т</i> <i>Бетонные смеси готовые к употреблению, м³</i>					0,07 <i>1,2</i>	
05-01-080-04 01.4.03.06	до 30 м в грунтах 1 группы <i>Расход бурового инструмента, компл</i> 08.4.02.03 04.3.02.04	167,83	2,15	162,32	4,05	3,36 <i>II</i>	0,22
	<i>Каркасы арматурные, т</i> <i>Бетонные смеси готовые к употреблению, м³</i>					0,14 <i>1,2</i>	
05-01-080-05 01.4.03.06	до 30 м в грунтах 2 группы <i>Расход бурового инструмента, компл</i> 08.4.02.03 04.3.02.04	211,35	2,15	205,84	4,82	3,36 <i>II</i>	0,22
	<i>Каркасы арматурные, т</i> <i>Бетонные смеси готовые к употреблению, м³</i>					0,14 <i>1,2</i>	
05-01-080-06 01.4.03.06	до 30 м в грунтах 3 группы <i>Расход бурового инструмента, компл</i> 08.4.02.03 04.3.02.04	228,76	2,15	223,25	5,13	3,36 <i>II</i>	0,22
	<i>Каркасы арматурные, т</i> <i>Бетонные смеси готовые к употреблению, м³</i>					0,14 <i>1,2</i>	

Таблица ФЕР 05-01-081 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 620 мм по технологии непрерывного полого шнека буровой установкой с крутящим моментом 250-350 кНм

Измеритель: м³ конструктивного объема свай

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 620 мм по технологии непрерывного полого шнека буровой установкой с крутящим моментом 250-350 кНм глубиной:							
05-01-081-01 01.4.03.06	до 20 м в грунтах 1 группы <i>Расход бурового инструмента, компл</i> 08.4.02.03 04.3.02.04	183,83	1,95	179,59	4,71	2,29 <i>II</i>	0,2
	<i>Каркасы арматурные, т</i> <i>Бетонные смеси готовые к употреблению, м³</i>					0,06 <i>1,2</i>	

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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-081-02 01.4.03.06	до 20 м в грунтах 2 группы <i>Расход бурового инструмента, компл</i>	218,65	1,95	214,41	5,33	2,29 <i>П</i>	0,2
08.4.02.03 04.3.02.04	<i>Каркасы арматурные, т</i> <i>Бетонные смеси готовые к употреблению, м³</i>					0,06 <i>1,2</i>	
05-01-081-03 01.4.03.06	до 20 м в грунтах 3 группы <i>Расход бурового инструмента, компл</i>	244,77	1,95	240,53	5,79	2,29 <i>П</i>	0,2
08.4.02.03 04.3.02.04	<i>Каркасы арматурные, т</i> <i>Бетонные смеси готовые к употреблению, м³</i>					0,06 <i>1,2</i>	
05-01-081-04 01.4.03.06	до 30 м в грунтах 1 группы <i>Расход бурового инструмента, компл</i>	147,94	1,56	144,40	3,71	1,98 <i>П</i>	0,16
08.4.02.03 04.3.02.04	<i>Каркасы арматурные, т</i> <i>Бетонные смеси готовые к употреблению, м³</i>					0,05 <i>1,2</i>	
05-01-081-05 01.4.03.06	до 30 м в грунтах 2 группы <i>Расход бурового инструмента, компл</i>	174,05	1,56	170,51	4,17	1,98 <i>П</i>	0,16
08.4.02.03 04.3.02.04	<i>Каркасы арматурные, т</i> <i>Бетонные смеси готовые к употреблению, м³</i>					0,05 <i>1,2</i>	
05-01-081-06 01.4.03.06	до 30 м в грунтах 3 группы <i>Расход бурового инструмента, компл</i>	200,17	1,56	196,63	4,63	1,98 <i>П</i>	0,16
08.4.02.03 04.3.02.04	<i>Каркасы арматурные, т</i> <i>Бетонные смеси готовые к употреблению, м³</i>					0,05 <i>1,2</i>	

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 23.5.02.03	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 <i>Шпунт трубчатый сварной из электросварных труб, т</i>	7 683,24	53,24	6 161,09	73,14	1 468,91	5,8 <i>1,01</i>
05-01-084-02 23.5.02.03	Устройство шпунтового ограждения из стальных труб диаметром 720 мм длиной 11,6 м в грунтах 2-й категории на суше <i>Шпунт трубчатый сварной из электросварных труб, т</i>	1 880,36	34,05	488,88	36,34	1 357,43	3,58 <i>1,01</i>

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 23.5.02.03	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 <i>Шпунт трубчатый сварной из электросварных труб, т</i>	9 305,59	27,45	7 848,79	128,91	1 429,35	2,99 <i>1,01</i>
----------------------------	---	----------	-------	----------	--------	----------	---------------------

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
05-01-085-02	Устройство шпунтового ограждения из стальных труб диаметром 720 мм длиной 11,6 м в грунтах 2-й категории в речных условиях с плавсредством <i>Шпунт трубчатый сварной из электросварных труб, т</i>	3 733,50	52,40	2 320,06	208,99	1 361,04	5,51
23.5.02.03						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 <i>Шпунт трубчатый, м</i> <i>Расход бурового инструмента, компл</i>	2 495,03	92,32	1 835,53	84,13	567,18 <i>I</i> <i>II</i>	8,92
23.5.02.03 01.4.03.06							
05-01-087-02	9 <i>Шпунт трубчатый, м</i> <i>Расход бурового инструмента, компл</i>	4 399,33	92,32	3 739,83	155,40	567,18 <i>I</i> <i>II</i>	8,92
23.5.02.03 01.4.03.06							

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 <i>Шпунт трубчатый, м</i> <i>Расход бурового инструмента, компл</i>	3 735,38	150,08	2 981,93	136,21	603,37 <i>I</i> <i>II</i>	14,5
23.5.02.03 01.4.03.06							
05-01-088-02	9 <i>Шпунт трубчатый, м</i> <i>Расход бурового инструмента, компл</i>	6 837,18	150,08	6 083,73	252,23	603,37 <i>I</i> <i>II</i>	14,5
23.5.02.03 01.4.03.06							

Таблица ФЕР 05-01-089 Устройство ограждения из шпунта трубчатого сварного в грунтах 1-2 групп вибропогружателем

Измеритель: т

Устройство ограждения из шпунта трубчатого сварного в грунтах 1-2 групп вибропогружателем на сушке, диаметр шпунтовых свай 820 мм:							
05-01-089-01	длина до 12 м, толщина стенки 10 мм	34 562,11	86,11	1 071,33	80,98	33 404,67	8,56
05-01-089-02	длина до 12 м, толщина стенки 11 мм	34 063,76	79,68	990,58	74,91	32 993,50	7,92
05-01-089-03	длина до 12 м, толщина стенки 12 мм	33 638,01	74,04	921,26	69,72	32 642,71	7,36
05-01-089-04	длина до 12 м, толщина стенки 14 мм	32 951,49	65,29	812,06	61,57	32 074,14	6,49
05-01-089-05	длина до 20 м, толщина стенки 10 мм	34 040,93	81,17	935,59	69,08	33 024,17	7,95
05-01-089-06	длина до 20 м, толщина стенки 11 мм	33 587,02	75,86	866,85	64,03	32 644,31	7,43
05-01-089-07	длина до 20 м, толщина стенки 12 мм	33 195,11	70,65	806,39	59,58	32 318,07	6,92
05-01-089-08	длина до 20 м, толщина стенки 14 мм	32 565,36	63,10	710,65	52,55	31 791,61	6,18

Таблица ФЕР 05-01-090 Вытрамбовывание (пробивка) скважин для устройства свай

Измеритель: м³

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
05-01-090-02	неустойчивых	1 208,58	111,00	1 074,36	43,13	23,22

11,19

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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.						
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица ФЕР 05-01-091 Втрамбование щебня для устройства уширения основания скважин под сваи

Измеритель: м³

05-01-091-01	Втрамбование щебня для устройства уширения основания скважин под сваи 02.2.05.04-1787 Щебень М 1200, фракция 20-40 мм, группа 2, м ³	1 005,25	80,74	880,52	31,96	43,99	8,49
--------------	---	----------	-------	--------	-------	-------	------

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

Измеритель: м³

05-01-093-01	Погружение железобетонных свай вдавливанием статической нагрузкой 80 т, сваи длиной 12 м 05.1.05.16 Сваи железобетонные, м ³	279,32	13,16	265,86	11,08	0,30	1,4
--------------	---	--------	-------	--------	-------	------	-----

Погружение железобетонных свай вдавливанием статической нагрузкой 120 т, длина свай:

05-01-093-02	до 10 м 05.1.05.16 Сваи железобетонные, м ³	195,64	8,02	187,62	13,23	П	0,94
05-01-093-03	свыше 10 до 16 м 05.1.05.16 Сваи железобетонные, м ³	391,10	16,16	299,28	20,41	75,66 П	1,87
05-01-093-04	свыше 16 м 05.1.05.16 Сваи железобетонные, м ³	340,08	14,34	250,08	17,13	75,66 П	1,66

Погружение железобетонных свай вдавливанием статической нагрузкой 240 т, длина свай:

05-01-093-05	до 10 м 05.1.05.16 Сваи железобетонные, м ³	162,88	5,03	157,85	8,73	П	0,59
05-01-093-06	свыше 10 до 16 м 05.1.05.16 Сваи железобетонные, м ³	329,20	11,71	241,83	12,96	75,66 П	1,34
05-01-093-07	свыше 16 м 05.1.05.16 Сваи железобетонные, м ³	293,58	10,66	207,26	11,08	75,66 П	1,22

Таблица ФЕР 05-01-094 Погружение свай вдавливанием статической нагрузкой и извлечение стальных свай шпунтового ряда

Измеритель: т

Погружение свай вдавливанием статической нагрузкой 150 т стальных свай шпунтового ряда массой 1 м свыше 80 кг на глубину:

05-01-094-01	до 8 м	10 954,67	11,34	4 079,71	44,15	6 863,62	1,34
05-01-094-02	до 12 м	9 766,74	7,28	2 898,46	31,05	6 861,00	0,86
05-01-094-03	свыше 12 м	9 421,38	5,92	2 555,16	26,64	6 860,30	0,7

Извлечение свай 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: м³

Установка в скважины в мерзлых и вечномерзлых грунтах:

05-01-095-01	железобетонных свай объемом до 0,4 м ³ 05.1.05.16 Сваи железобетонные, м ³	495,26	26,92	208,51	22,62	259,83	3,08
05-01-095-02	железобетонных свай объемом до 0,75 м ³ 05.1.05.16 Сваи железобетонные, м ³	398,20	15,38	123,37	13,28	259,45	1,76
05-01-095-03	железобетонных свай объемом до 1,1 м ³ 05.1.05.16 Сваи железобетонные, м ³	371,54	11,27	101,00	10,11	259,27	1,29

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
05-01-095-04	железобетонных свай объемом до 1,45 м ³ <i>Сваи железобетонные, м³</i>	345,98	8,91	77,80	7,77	259,27	1,02
05.1.05.16						1	
05-01-095-05	железобетонных свай объемом до 2 м ³ <i>Сваи железобетонные, м³</i>	446,35	7,52	179,56	7,02	259,27	0,86
05.1.05.16						1	
05-01-095-06	стальных свай объемом до 0,2 м ³ <i>Трубы стальные обсадные, м</i>	1 401,00	128,76	464,20	46,78	808,04	13,86
23.3.01.02						II	
05-01-095-07	стальных свай объемом до 0,35 м ³ <i>Трубы стальные обсадные, м</i>	1 147,62	91,04	278,02	27,54	778,56	9,8
23.3.01.02						II	
05-01-095-08	стальных свай объемом до 0,55 м ³ <i>Трубы стальные обсадные, м</i>	991,95	68,28	180,49	17,73	743,18	7,35
23.3.01.02						II	
05-01-095-09	стальных свай объемом до 0,85 м ³ <i>Трубы стальные обсадные, м</i>	920,21	54,63	135,51	12,19	730,07	5,88
23.3.01.02						II	
05-01-095-10	стальных свай объемом до 1,25 м ³ <i>Трубы стальные обсадные, м</i>	857,11	42,64	97,55	8,73	716,92	4,59
23.3.01.02						II	
05-01-095-11	стальных свай объемом до 1,75 м ³ <i>Трубы стальные обсадные, м</i>	891,35	34,19	145,72	6,64	711,44	3,68
23.3.01.02						II	

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 м ³ <i>Трубы стальные обсадные, м</i>	1 451,03	110,38	413,87	40,76	926,78	12,17
23.3.01.02						II	
05-01-096-02	деревометаллических свай объемом до 0,4 м ³ <i>Трубы стальные обсадные, м</i>	1 312,68	85,08	323,01	31,28	904,59	9,38
23.3.01.02						II	
05-01-096-03	деревометаллических свай объемом до 0,5 м ³ <i>Трубы стальные обсадные, м</i>	1 242,12	68,75	265,20	25,18	908,17	7,58
23.3.01.02						II	
05-01-096-04	деревометаллических свай объемом до 0,6 м ³ <i>Трубы стальные обсадные, м</i>	1 212,36	58,68	204,42	19,31	949,26	6,47
23.3.01.02						II	
05-01-096-05	деревометаллических свай объемом до 0,85 м ³ <i>Трубы стальные обсадные, м</i>	1 137,54	46,53	168,68	15,71	922,33	5,13
23.3.01.02						II	
05-01-096-06	деревометаллических свай объемом до 1,05 м ³ <i>Трубы стальные обсадные, м</i>	1 077,97	38,00	140,32	13,06	899,65	4,19
23.3.01.02						II	
05-01-096-07	деревянных свай объемом до 0,19 м ³	1 503,89	89,61	426,99	46,21	987,29	9,99
05-01-096-08	деревянных свай объемом до 0,36 м ³	1 229,21	51,85	241,81	26,10	935,55	5,78
05-01-096-09	деревянных свай объемом до 0,62 м ³	1 089,77	30,77	146,77	15,87	912,23	3,43
05-01-096-10	деревянных свай объемом до 1 м ³	1 015,98	19,11	96,57	10,49	900,30	2,13

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 м ³ <i>Паровые иглы, шт</i> <i>Сваи железобетонные, м³</i>	721,37	79,63	381,95	44,83	259,79	8,78
01.7.17.13						0,32	
05.1.05.16						1,015	

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
05-01-097-02	железобетонных свай объемом до 0,65 м ³ <i>Паровые иглы, шт</i> <i>Сваи железобетонные, м³</i>	658,73	58,68	340,26	34,91	259,79	6,47
	<i>01.7.17.13</i> <i>05.1.05.16</i>					<i>0,26</i> <i>1,015</i>	
05-01-097-03	железобетонных свай объемом до 0,9 м ³ <i>Паровые иглы, шт</i> <i>Сваи железобетонные, м³</i>	600,45	47,44	307,72	29,53	245,29	5,23
	<i>01.7.17.13</i> <i>05.1.05.16</i>					<i>0,2</i> <i>1,015</i>	
05-01-097-04	железобетонных свай объемом до 1,4 м ³ <i>Паровые иглы, шт</i> <i>Сваи железобетонные, м³</i>	522,16	35,74	241,13	21,27	245,29	3,94
	<i>01.7.17.13</i> <i>05.1.05.16</i>					<i>0,14</i> <i>1,015</i>	
05-01-097-05	стальных свай объемом до 0,2 м ³ <i>Паровые иглы, шт</i> <i>Трубы стальные обсадные, м</i>	1 914,54	243,86	735,36	92,55	935,32	26,25
	<i>01.7.17.13</i> <i>23.3.01.02</i>					<i>0,44</i> <i>П</i>	
05-01-097-06	стальных свай объемом до 0,35 м ³ <i>Паровые иглы, шт</i> <i>Трубы стальные обсадные, м</i>	1 514,63	157,56	463,61	53,58	893,46	16,96
	<i>01.7.17.13</i> <i>23.3.01.02</i>					<i>0,34</i> <i>П</i>	
05-01-097-07	стальных свай объемом до 0,55 м ³ <i>Паровые иглы, шт</i> <i>Трубы стальные обсадные, м</i>	1 323,74	117,43	357,71	39,82	848,60	12,64
	<i>01.7.17.13</i> <i>23.3.01.02</i>					<i>0,24</i> <i>П</i>	
05-01-097-08	стальных свай объемом до 0,85 м ³ <i>Паровые иглы, шт</i> <i>Трубы стальные обсадные, м</i>	1 229,54	90,39	305,21	29,24	833,94	9,73
	<i>01.7.17.13</i> <i>23.3.01.02</i>					<i>0,2</i> <i>П</i>	
05-01-097-09	стальных свай объемом до 1,25 м ³ <i>Паровые иглы, шт</i> <i>Трубы стальные обсадные, м</i>	1 123,31	68,56	235,77	20,30	818,98	7,38
	<i>01.7.17.13</i> <i>23.3.01.02</i>					<i>0,18</i> <i>П</i>	
05-01-097-10	стальных свай объемом до 1,75 м ³ <i>Паровые иглы, шт</i> <i>Трубы стальные обсадные, м</i>	1 074,01	55,55	206,21	16,59	812,25	5,98
	<i>01.7.17.13</i> <i>23.3.01.02</i>					<i>0,16</i> <i>П</i>	

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 <i>Паровые иглы, шт</i> <i>Трубы стальные обсадные, м</i>	2 418,21	294,05	1 023,50	132,08	1 100,66	32,42
						0,44 <i>П</i>	
05-01-098-02	деревометаллических свай объемом до 0,3 м ³ <i>Паровые иглы, шт</i> <i>Трубы стальные обсадные, м</i>	2 014,35	200,08	740,05	92,54	1 074,22	22,06
						0,34 <i>П</i>	
05-01-098-03	деревометаллических свай объемом до 0,4 м ³ <i>Паровые иглы, шт</i> <i>Трубы стальные обсадные, м</i>	1 786,65	153,01	593,22	72,74	1 040,42	16,87
						0,34 <i>П</i>	
05-01-098-04	деревометаллических свай объемом до 0,6 м ³ <i>Паровые иглы, шт</i> <i>Трубы стальные обсадные, м</i>	1 668,11	109,57	464,41	52,88	1 094,13	12,08
						0,24 <i>П</i>	
05-01-098-05	деревометаллических свай объемом до 1 м ³ <i>Паровые иглы, шт</i> <i>Трубы стальные обсадные, м</i>	1 459,45	69,39	350,21	34,66	1 039,85	7,65
						0,2 <i>П</i>	
05-01-098-06	деревянных свай объемом до 0,2 м ³ <i>Паровые иглы, шт</i>	2 093,01	216,01	896,63	122,39	980,37	24,38
						0,44	
05-01-098-07	деревянных свай объемом до 0,3 м ³ <i>Паровые иглы, шт</i>	1 773,61	148,14	645,10	85,20	980,37	16,72
						0,34	

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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-098-08 01.7.17.13	деревянных свай объемом до 0,4 м ³ Паровые иглы, шт	1 622,70	119,52	522,81	67,22	980,37 0,34	13,49
05-01-098-09 01.7.17.13	деревянных свай объемом до 0,6 м ³ Паровые иглы, шт	1 469,40	85,68	403,35	49,11	980,37 0,24	9,67
05-01-098-10 01.7.17.13	деревянных свай объемом до 1 м ³ Паровые иглы, шт	1 344,06	54,49	309,20	31,62	980,37 0,2	6,15

Таблица ФЕР 05-01-099 Парооттаивание мерзлых и вечномерзлых грунтов для производства свайных работ

Измеритель: м³

05-01-099-01 01.7.17.13	Парооттаивание мерзлых и вечномерзлых грунтов для производства свайных работ Паровые иглы, шт	198,28	3,97	193,58	6,28	0,73	0,46 0,002
----------------------------	--	--------	------	--------	------	------	---------------

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 05.1.05.16	железобетонных свай объемом до 0,4 м ³ Сваи железобетонные, м ³	339,26	43,87	295,39	42,77		4,56 1,015
05-01-100-02 05.1.05.16	железобетонных свай объемом до 0,65 м ³ Сваи железобетонные, м ³	282,53	33,48	249,05	32,75		3,48 1,015
05-01-100-03 05.1.05.16	железобетонных свай объемом до 0,9 м ³ Сваи железобетонные, м ³	243,27	28,38	214,89	28,15		2,95 1,015
05-01-100-04 05.1.05.16	железобетонных свай объемом до 1,4 м ³ Сваи железобетонные, м ³	186,19	22,70	163,49	20,83		2,36 1,015
05-01-100-05 23.3.01.02 04.3.01.09	металлических свай объемом до 0,2 м ³ Трубы стальные обсадные, м Раствор цементный, м ³	2 554,73	155,05	1 056,97	97,74	1 342,71	16,69 П 0,8
05-01-100-06 23.3.01.02 04.3.01.09	металлических свай объемом до 0,35 м ³ Трубы стальные обсадные, м Раствор цементный, м ³	1 934,94	103,40	682,12	63,25	1 149,42	11,13 П 0,8
05-01-100-07 23.3.01.02 04.3.01.09	металлических свай объемом до 0,55 м ³ Трубы стальные обсадные, м Раствор цементный, м ³	1 370,54	76,27	492,48	45,92	801,79	8,21 П 0,8
05-01-100-08 23.3.01.02 04.3.01.09	металлических свай объемом до 0,85 м ³ Трубы стальные обсадные, м Раствор цементный, м ³	1 054,93	58,25	381,95	36,08	614,73	6,27 П 0,8
05-01-100-09 23.3.01.02 04.3.01.09	металлических свай объемом до 1,25 м ³ Трубы стальные обсадные, м Раствор цементный, м ³	877,64	45,52	301,29	28,90	530,83	4,9 П 0,8
05-01-100-10 23.3.01.02 04.3.01.09	металлических свай объемом до 1,75 м ³ Трубы стальные обсадные, м Раствор цементный, м ³	691,08	37,53	251,36	24,42	402,19	4,04 П 0,8

Таблица ФЕР 05-01-104 Установка предварительно изготовленных стальных свай в скважины в мерзлых и многолетнемерзлых грунтах буроопускным способом

Измеритель: м³

Погружение буроопускным способом в скважины в мерзлых и многолетнемерзлых грунтах предварительно изготовленных стальных свай объемом:							
05-01-104-01 04.3.01.09 08.1.02.16	до 0,2 м ³ Растворы на цементном связующем, м ³ Сваи стальные буроопускные, шт	464,95	18,13	446,82	35,15		2,2 П 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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-104-02 04.3.01.09 08.1.02.16	до 0,35 м ³ <i>Растворы на цементном связующем, м³</i> <i>Сваи стальные буроопускные, шт</i>	281,29	11,12	270,17	21,55		1,35 П П
05-01-104-03 04.3.01.09 08.1.02.16	до 0,55 м ³ <i>Растворы на цементном связующем, м³</i> <i>Сваи стальные буроопускные, шт</i>	181,50	7,43	174,07	14,13		0,91 П П
05-01-104-04 04.3.01.09 08.1.02.16	до 0,85 м ³ <i>Растворы на цементном связующем, м³</i> <i>Сваи стальные буроопускные, шт</i>	129,62	5,31	124,31	10,20		0,65 П П
05-01-104-05 04.3.01.09 08.1.02.16	до 1,25 м ³ <i>Растворы на цементном связующем, м³</i> <i>Сваи стальные буроопускные, шт</i>	94,07	4,00	90,07	7,57		0,49 П П
05-01-104-06 04.3.01.09 08.1.02.16	до 1,75 м ³ <i>Растворы на цементном связующем, м³</i> <i>Сваи стальные буроопускные, шт</i>	77,79	3,27	74,52	6,28		0,4 П П

Заполнение полости стальных свай и пазух скважин сыпучим материалом, для свай объемом:

05-01-104-07 04.3.02.13 02.3.01.02	до 0,2 м ³ <i>Смеси цементно-песчаные, м³</i> <i>Песок для строительных работ, м³</i>	45,42	3,92	41,50	3,92		0,51 П П
05-01-104-08 04.3.02.13 02.3.01.02	до 0,35 м ³ <i>Смеси цементно-песчаные, м³</i> <i>Песок для строительных работ, м³</i>	31,31	2,69	28,62	2,70		0,35 П П
05-01-104-09 04.3.02.13 02.3.01.02	до 0,55 м ³ <i>Смеси цементно-песчаные, м³</i> <i>Песок для строительных работ, м³</i>	23,39	1,92	21,47	2,03		0,25 П П
05-01-104-10 04.3.02.13 02.3.01.02	до 0,85 м ³ <i>Смеси цементно-песчаные, м³</i> <i>Песок для строительных работ, м³</i>	20,06	1,46	18,60	1,76		0,19 П П
05-01-104-11 04.3.02.13 02.3.01.02	до 1,25 м ³ <i>Смеси цементно-песчаные, м³</i> <i>Песок для строительных работ, м³</i>	16,97	1,23	15,74	1,49		0,16 П П
05-01-104-12 04.3.02.13 02.3.01.02	до 1,75 м ³ <i>Смеси цементно-песчаные, м³</i> <i>Песок для строительных работ, м³</i>	13,96	1,08	12,88	1,22		0,14 П П

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 05.1.05.16	12 м в закрытой акватории <i>Сваи железобетонные, м³</i>	1 592,43	45,68	1 458,72	133,50	88,03 1,02	4,68
05-01-111-02 05.1.05.16	20 м в закрытой акватории <i>Сваи железобетонные, м³</i>	787,19	23,62	734,23	67,10	29,34 1,02	2,42
05-01-111-03 05.1.05.16	24 м в закрытой акватории <i>Сваи железобетонные, м³</i>	630,77	19,03	579,44	53,13	32,30 1,02	1,95
05-01-111-04 05.1.05.16	30 м в закрытой акватории <i>Сваи железобетонные, м³</i>	548,24	14,84	510,74	47,13	22,66 1,02	1,52

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
05-01-111-05	12 м у открытого побережья (открытого рейда) <i>Сваи железобетонные, м³</i>	4 183,24	46,85	4 048,36	326,97	88,03	4,8
	<i>05.1.05.16</i>					<i>1,02</i>	
05-01-111-06	20 м у открытого побережья (открытого рейда) <i>Сваи железобетонные, м³</i>	2 078,66	23,62	2 025,70	163,11	29,34	2,42
	<i>05.1.05.16</i>					<i>1,02</i>	
05-01-111-07	24 м у открытого побережья (открытого рейда) <i>Сваи железобетонные, м³</i>	1 646,10	18,93	1 594,87	128,75	32,30	1,94
	<i>05.1.05.16</i>					<i>1,02</i>	
05-01-111-08	30 м у открытого побережья (открытого рейда) <i>Сваи железобетонные, м³</i>	1 427,61	14,84	1 390,11	106,81	22,66	1,52
	<i>05.1.05.16</i>					<i>1,02</i>	

Таблица ФЕР 05-01-112 Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек диаметром до 2 м в закрытой акватории

Измеритель: м ³							
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 <i>Конструкции стальные ножка и стыка, т</i> <i>Конструкции сборные железобетонные (сваи-оболочки), м³</i>	1 208,87	41,30	954,68	95,99	212,89	3,99
	<i>07.2.07.04</i>					<i>П</i>	
	<i>05.1.05.12</i>					<i>1,01</i>	
05-01-112-02	до 32 м с применением плавучего кондуктора без извлечения грунта <i>Конструкции стальные ножка и стыка, т</i> <i>Конструкции сборные железобетонные (сваи-оболочки), м³</i>	1 080,29	46,68	794,84	80,58	238,77	4,51
	<i>07.2.07.04</i>					<i>П</i>	
	<i>05.1.05.12</i>					<i>1,01</i>	
05-01-112-03	до 32 м с применением плавучего кондуктора с извлечением грунта <i>Конструкции стальные ножка и стыка, т</i> <i>Конструкции сборные железобетонные (сваи-оболочки), м³</i>	2 811,02	63,14	2 349,56	237,89	398,32	6,1
	<i>07.2.07.04</i>					<i>П</i>	
	<i>05.1.05.12</i>					<i>1,01</i>	
05-01-112-04	до 15 м без применения плавучего кондуктора без извлечения грунта <i>Конструкции стальные ножка и стыка, т</i> <i>Конструкции сборные железобетонные (сваи-оболочки), м³</i>	1 081,81	41,30	827,62	85,58	212,89	3,99
	<i>07.2.07.04</i>					<i>П</i>	
	<i>05.1.05.12</i>					<i>1,01</i>	
05-01-112-05	до 32 м без применения плавучего кондуктора без извлечения грунта <i>Конструкции стальные ножка и стыка, т</i> <i>Конструкции сборные железобетонные (сваи-оболочки), м³</i>	983,91	46,68	698,46	72,68	238,77	4,51
	<i>07.2.07.04</i>					<i>П</i>	
	<i>05.1.05.12</i>					<i>1,01</i>	
05-01-112-06	до 32 м без применения плавучего кондуктора с извлечением грунта <i>Конструкции стальные ножка и стыка, т</i> <i>Конструкции сборные железобетонные (сваи-оболочки), м³</i>	2 509,73	63,14	2 048,27	213,28	398,32	6,1
	<i>07.2.07.04</i>					<i>П</i>	
	<i>05.1.05.12</i>					<i>1,01</i>	

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	
				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: м³

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 <i>Конструкции стальные ножка и стыка, т</i> <i>Конструкции сборные железобетонные (сваи-оболочки), м³</i>	2 451,02	41,30	2 224,62	132,13	185,10	3,99
	<i>07.2.07.04</i>					<i>П</i>	
	<i>05.1.05.12</i>					<i>1,01</i>	
05-01-113-02	до 32 м с применением плавучего кондуктора без извлечения грунта <i>Конструкции стальные ножка и стыка, т</i> <i>Конструкции сборные железобетонные (сваи-оболочки), м³</i>	2 044,58	46,68	1 785,98	108,78	211,92	4,51
	<i>07.2.07.04</i>					<i>П</i>	
	<i>05.1.05.12</i>					<i>1,01</i>	
05-01-113-03	до 32 м с применением плавучего кондуктора с извлечением грунта <i>Конструкции стальные ножка и стыка, т</i> <i>Конструкции сборные железобетонные (сваи-оболочки), м³</i>	5 967,31	63,14	5 532,70	334,65	371,47	6,1
	<i>07.2.07.04</i>					<i>П</i>	
	<i>05.1.05.12</i>					<i>1,01</i>	
05-01-113-04	до 15 м без применения плавучего кондуктора без извлечения грунта <i>Конструкции стальные ножка и стыка, т</i> <i>Конструкции сборные железобетонные (сваи-оболочки), м³</i>	2 279,06	41,30	2 052,66	121,96	185,10	3,99
	<i>07.2.07.04</i>					<i>П</i>	
	<i>05.1.05.12</i>					<i>1,01</i>	
05-01-113-05	до 32 м без применения плавучего кондуктора без извлечения грунта <i>Конструкции стальные ножка и стыка, т</i> <i>Конструкции сборные железобетонные (сваи-оболочки), м³</i>	1 934,30	47,51	1 674,87	103,23	211,92	4,59
	<i>07.2.07.04</i>					<i>П</i>	
	<i>05.1.05.12</i>					<i>1,01</i>	
05-01-113-06	до 32 м без применения плавучего кондуктора с извлечением грунта <i>Конструкции стальные ножка и стыка, т</i> <i>Конструкции сборные железобетонные (сваи-оболочки), м³</i>	5 566,06	63,14	5 131,45	310,93	371,47	6,1
	<i>07.2.07.04</i>					<i>П</i>	
	<i>05.1.05.12</i>					<i>1,01</i>	

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
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

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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
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	<i>Сваи из стальных труб, т</i>					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	1,6
08.1.02.16	<i>Сваи из стальных труб, т</i>					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	<i>Сваи из стальных труб, т</i>					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	<i>Сваи из стальных труб, т</i>					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	<i>Сваи из стальных труб, т</i>					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	<i>Сваи из стальных труб, т</i>					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	<i>Сваи из стальных труб, т</i>					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	<i>Сваи из стальных труб, т</i>					1,01	

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	97,26	36,31	47,20	2,82	13,75	3,72
23.3.10.02	<i>Трубы стальные, т</i>					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	<i>Трубы стальные, т</i>					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		
1	2	3	4	5	6	7	8
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	3 478,17	119,38	3 008,89	271,66	349,90	12,41
08.3.10.02-0001	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5, масса от 50 до 100 кг, сталь марка 16ХГ, м					П	
05-01-118-02	до 15 м, массой 1 м до 70 кг в закрытой акватории	1 867,28	77,44	1 537,53	140,88	252,31	8,05
08.3.10.02-0001	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5, масса от 50 до 100 кг, сталь марка 16ХГ, м					П	
05-01-118-03	до 24 м, массой 1 м до 70 кг в закрытой акватории	2 061,51	103,99	1 636,05	149,45	321,47	10,81
08.3.10.02-0001	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5, масса от 50 до 100 кг, сталь марка 16ХГ, м					П	
05-01-118-04	до 5 м, массой 1 м выше 70 кг в закрытой акватории	2 331,65	79,56	2 012,69	181,82	239,40	8,27
08.3.10.02-0001	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5, масса от 50 до 100 кг, сталь марка 16ХГ, м					П	
05-01-118-05	до 24 м, массой 1 м выше 70 кг в закрытой акватории	1 393,92	69,84	1 132,21	102,77	191,87	7,26
08.3.10.02-0001	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5, масса от 50 до 100 кг, сталь марка 16ХГ, м					П	
05-01-118-06	до 30 м, массой 1 м выше 70 кг в закрытой акватории	1 256,22	66,47	1 023,56	93,44	166,19	6,91
08.3.10.02-0001	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5, масса от 50 до 100 кг, сталь марка 16ХГ, м					П	
05-01-118-07	до 5 м, массой 1 м до 70 кг у открытого побережья (открытого рейда)	9 659,51	119,38	9 190,23	673,10	349,90	12,41
08.3.10.02-0001	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5, масса от 50 до 100 кг, сталь марка 16ХГ, м					П	
05-01-118-08	до 15 м, массой 1 м до 70 кг у открытого побережья (открытого рейда)	4 799,93	77,44	4 470,18	331,73	252,31	8,05
08.3.10.02-0001	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5, масса от 50 до 100 кг, сталь марка 16ХГ, м					П	
05-01-118-09	до 24 м, массой 1 м до 70 кг у открытого побережья (открытого рейда)	5 261,26	103,99	4 835,80	357,41	321,47	10,81
08.3.10.02-0001	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5, масса от 50 до 100 кг, сталь марка 16ХГ, м					П	
05-01-118-10	до 5 м, массой 1 м выше 70 кг у открытого побережья (открытого рейда)	6 466,33	79,56	6 147,37	450,32	239,40	8,27
08.3.10.02-0001	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5, масса от 50 до 100 кг, сталь марка 16ХГ, 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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-118-11	до 24 м, массой 1 м свыше 70 кг у открытого побережья (открытого рейда) <i>Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5, масса от 50 до 100 кг, сталь марка 16ХГ, м</i>	3 595,09	69,84	3 333,38	246,24	191,87	7,26
08.3.10.02-0001						П	
05-01-118-12	до 30 м, массой 1 м свыше 70 кг у открытого побережья (открытого рейда) <i>Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5, масса от 50 до 100 кг, сталь марка 16ХГ, м</i>	3 215,93	66,47	2 983,27	221,11	166,19	6,91
08.3.10.02-0001						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 <i>Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5, масса от 50 до 100 кг, сталь марка 16ХГ, м</i>	3 588,92	104,23	3 134,79	314,99	349,90	10,96
08.3.10.02-0001						П	
05-01-119-02	до 15 м, массой 1 м до 70 кг в закрытой акватории <i>Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5, масса от 50 до 100 кг, сталь марка 16ХГ, м</i>	1 709,51	65,24	1 391,96	140,91	252,31	6,86
08.3.10.02-0001						П	
05-01-119-03	до 24 м, массой 1 м до 70 кг в закрытой акватории <i>Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5, масса от 50 до 100 кг, сталь марка 16ХГ, м</i>	1 777,16	87,78	1 367,91	135,96	321,47	9,23
08.3.10.02-0001						П	
05-01-119-04	до 5 м, массой 1 м свыше 70 кг в закрытой акватории <i>Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5, масса от 50 до 100 кг, сталь марка 16ХГ, м</i>	2 423,41	69,90	2 114,11	212,52	239,40	7,35
08.3.10.02-0001						П	
05-01-119-05	до 24 м, массой 1 м свыше 70 кг в закрытой акватории <i>Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5, масса от 50 до 100 кг, сталь марка 16ХГ, м</i>	1 242,47	59,15	991,45	97,80	191,87	6,22
08.3.10.02-0001						П	
05-01-119-06	до 30 м, массой 1 м свыше 70 кг в закрытой акватории <i>Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5, масса от 50 до 100 кг, сталь марка 16ХГ, м</i>	1 110,59	56,87	887,53	88,00	166,19	5,98
08.3.10.02-0001						П	
05-01-119-07	до 5 м, массой 1 м до 70 кг у открытого побережья (открытого рейда) <i>Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5, масса от 50 до 100 кг, сталь марка 16ХГ, м</i>	7 975,52	104,23	7 521,39	598,91	349,90	10,96
08.3.10.02-0001						П	
05-01-119-08	до 15 м, массой 1 м до 70 кг у открытого побережья (открытого рейда) <i>Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5, масса от 50 до 100 кг, сталь марка 16ХГ, м</i>	3 498,55	65,24	3 181,00	256,69	252,31	6,86
08.3.10.02-0001						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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-119-09	до 24 м, массой 1 м до 70 кг у открытого побережья (открытого рейда)	3 531,79	87,78	3 122,54	249,53	321,47	9,23
08.3.10.02-0001	Профиши фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5, масса от 50 до 100 кг, сталь марка 16ХГ, м					П	
05-01-119-10	до 5 м, массой 1 м свыше 70 кг у открытого побережья (открытого рейда)	5 382,20	69,90	5 072,90	404,02	239,40	7,35
08.3.10.02-0001	Профиши фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5, масса от 50 до 100 кг, сталь марка 16ХГ, м					П	
05-01-119-11	до 24 м, массой 1 м свыше 70 кг у открытого побережья (открытого рейда)	2 515,06	59,82	2 264,43	180,18	190,81	6,29
08.3.10.02-0001	Профиши фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5, масса от 50 до 100 кг, сталь марка 16ХГ, м					П	
05-01-119-12	до 30 м, массой 1 м свыше 70 кг у открытого побережья (открытого рейда)	2 229,13	56,87	2 006,07	160,38	166,19	5,98
08.3.10.02-0001	Профиши фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5, масса от 50 до 100 кг, сталь марка 16ХГ, м					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	715,21	36,90	367,55	36,53	310,76	3,72
05-01-121-02	у открытого побережья (открытого рейда)	1 215,28	36,90	867,62	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	7 059,75	35,66	61,14	1,75	6 962,95	3,75
05-01-122-02	из четырех шпунтин	7 188,76	53,16	84,20	1,61	7 051,40	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	1 147,63	42,51	1 010,27	90,38	94,85	4,47
05-01-123-02	из четырех стальных шпунтин в закрытой акватории	849,53	35,19	720,50	64,33	93,84	3,7
05-01-123-03	из двух стальных шпунтин у открытого побережья (открытого рейда)	3 133,90	42,51	2 996,43	201,46	94,96	4,47
05-01-123-04	из четырех стальных шпунтин у открытого побережья (открытого рейда)	2 250,12	35,19	2 121,09	140,17	93,84	3,7

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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

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 шпунтинг в закрытой акватории	1 261,95	37,09	1 085,51	100,79	139,35	3,9
05-01-124-02	из четырех стальных шпунтинг в закрытой акватории	952,24	30,72	781,17	69,46	140,35	3,23
05-01-124-03	из двух стальных шпунтинг у открытого побережья (открытого рейда)	2 750,05	37,09	2 573,61	152,11	139,35	3,9
05-01-124-04	из четырех стальных шпунтинг у открытого побережья (открытого рейда)	1 949,60	30,72	1 778,53	104,21	140,35	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	3 765,71	41,72	1 219,84	104,61	2 504,15	4,6
05-01-125-02	железобетонных свай в эстакаду в закрытой акватории	9 605,16	227,29	7 128,00	612,18	2 249,87	25,06
05-01-125-03	железобетонных свай в сплошной свайный ряд в закрытой акватории	3 295,72	159,63	2 296,92	197,21	839,17	17,6
05-01-125-04	железобетонных свай в анкерную стенку в закрытой акватории	873,44	78,91	167,52	22,81	627,01	8,7
05-01-125-05	свай-оболочек диаметром до 2 м в бульверк в закрытой акватории	5 812,36	44,44	2 879,75	247,27	2 888,17	4,9
05-01-125-06	стальных шпунтовых свай у открытого побережья (открытого рейда)	5 136,64	41,72	2 590,77	165,55	2 504,15	4,6
05-01-125-07	железобетонных свай в эстакаду у открытого побережья (открытого рейда)	17 682,58	227,29	15 205,42	971,22	2 249,87	25,06
05-01-125-08	железобетонных свай в сплошной свайный ряд у открытого побережья (открытого рейда)	6 332,35	160,99	4 890,59	312,50	1 280,77	17,75
05-01-125-09	свай-оболочек диаметром до 2 м в бульверк у открытого побережья (открытого рейда)	9 135,25	131,42	6 115,66	391,11	2 888,17	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	153,53	17,77	34,72	1,61	101,04	1,89
--------------	--	--------	-------	-------	------	--------	------

Таблица ФЕР 05-01-127 Изготовление маячных свай из швеллеров

Измеритель: т

05-01-127-01	Изготовление маячных свай из швеллеров	5 615,74	78,27	127,75	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	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 расход неучтенных материалов		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	

Таблица ФЕР 05-01-129 Погружение деревянных свай в морских условияхИзмеритель: м³

Погружение деревянных свай длиной:

05-01-129-01	до 10 м в закрытой акватории	2 139,92	60,66	1 229,95	99,63	849,31	7,3
05-01-129-02	свыше 10 м в закрытой акватории	1 436,91	34,99	566,58	45,96	835,34	4,21
05-01-129-03	до 10 м у открытого побережья (открытого рейда)	3 234,13	60,66	2 324,16	182,90	849,31	7,3
05-01-129-04	свыше 10 м у открытого побережья (открытого рейда)	1 940,10	34,99	1 069,77	84,25	835,34	4,21

Таблица ФЕР 05-01-130 Перемещение по воде железобетонных свай и свай-оболочек в закрытой акваторииИзмеритель: 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
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

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
05-01-132-07	пакетных из 11 шпунтинг	2 171,66	19,01	2 152,65	212,47		2,2
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 шпунтинг	4 859,77	19,01	4 840,76	244,08		2,2
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 шпунтинг	730,42		730,42	98,13		
05-01-134-02	коробчатых из четырех шпунтинг	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		

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 шпунтинг	1 100,21		1 100,21	140,26		
05-01-135-02	коробчатых из четырех шпунтинг	727,91		727,91	92,80		
05-01-135-03	из труб диаметром до 800 мм	1 772,56		1 772,56	225,98		

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
05-01-135-04	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 <i>Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности K38, наружный диаметр 1020 мм, толщина стенки 10 мм, м</i>	11 965,73	64,59	11 730,11	182,97	171,03	6,42
23.5.01.08-0066						П	
05-01-136-02	Погружение стального трубошпунта диаметром 1220 мм длиной до 70 м вибропогружателем с допогружением гидромолотом в морских условиях <i>Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности K38, наружный диаметр 1220 мм, толщина стенки 11 мм, м</i>	23 136,78	134,96	22 503,73	316,41	498,09	13,04
23.5.01.08-0078						П	
01.4.03.06						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 <i>Конструкции стальные, т</i>	7 826,19	73,31	7 700,40	155,37	52,48	7,39
07.2.07.13						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

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 <i>Сваи железобетонные, м³</i>	2 519,60	48,68	2 233,13	313,63	237,79 1,01
05.1.05.16						5,06
05-01-171-02	до 12 м в грунты 2 группы <i>Сваи железобетонные, м³</i>	2 878,88	56,18	2 584,91	363,79	237,79 1,02
05.1.05.16						5,84
05-01-171-03	до 20 м в грунты 1 группы <i>Сваи железобетонные, м³</i>	1 446,16	28,34	1 303,84	183,29	113,98 1,01
05.1.05.16						2,98
05-01-171-04	до 20 м в грунты 2 группы <i>Сваи железобетонные, м³</i>	1 631,79	33,09	1 484,72	208,68	113,98 1,02
05.1.05.16						3,48

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
05-01-171-05 05.1.05.16	до 24 м в грунты 1 группы Сваи железобетонные, м ³	875,99	17,88	766,64	106,95	91,47 1,01	1,88
05-01-171-06 05.1.05.16	до 24 м в грунты 2 группы Сваи железобетонные, м ³	1 195,83	24,44	1 079,92	151,58	91,47 1,02	2,57

Таблица ФЕР 05-01-172 Погружение вибропогружателем свай железобетонных одиночных в речных условиях

Измеритель: м³

Погружение в речных условиях вибропогружателями:							
05-01-172-01 05.1.05.16	с применением плавучего кондуктора железобетонных одиночных свай длиной до 14 м Сваи железобетонные, м ³	699,77	24,34	675,13	87,63	0,30	2,62 1,015
05-01-172-02 05.1.05.16	с применением плавучего кондуктора железобетонных одиночных свай длиной свыше 14 м Сваи железобетонные, м ³	502,78	18,02	484,46	62,76	0,30	1,94 1,015
05-01-172-03 05.1.05.16	без применения плавучего кондуктора железобетонных одиночных свай длиной до 14 м Сваи железобетонные, м ³	2 211,22	68,30	2 047,08	254,29	95,84	7,1 1,015
05-01-172-04 05.1.05.16	без применения плавучего кондуктора железобетонных одиночных свай длиной свыше 14 м Сваи железобетонные, м ³	1 393,84	44,44	1 295,83	160,96	53,57	4,62 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 05.1.05.12	до 16 м Конструкции сборные железобетонные (сваи-оболочки), м ³	3 135,02	53,97	3 034,67	327,56	46,38 1,01	5,61
05-01-173-02 05.1.05.12	до 12 м Конструкции сборные железобетонные (сваи-оболочки), м ³	3 090,02	51,47	2 977,56	321,01	60,99 1,01	5,35

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 04.1.02.05	до 1000 мм Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³	3 503,97	109,75	2 965,89	223,75	428,33 1,04	12,1
05-01-174-02 04.1.02.05	до 2000 мм Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³	957,10	31,75	859,94	58,83	65,41 1,04	3,54

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	751,59	21,92	729,23	86,73	0,44	2,57
05-01-175-02	свай площадью поперечного сечения до 0,15 м ²	942,75	27,64	914,67	109,46	0,44	3,24
05-01-175-03	свай площадью поперечного сечения свыше 0,15 м ²	1 351,10	44,70	1 305,96	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

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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

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	1 195,48	118,82	808,76	129,07	267,90	13,1
08.3.10.02	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай, т					1,01	
05-01-176-02	до 15 м, массой 1 м до 65 кг в грунты 2 группы	1 237,60	121,54	848,16	135,85	267,90	13,4
08.3.10.02	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай, т					1,01	
05-01-176-03	до 15 м, массой 1 м до 75 кг в грунты 1 группы	1 019,25	104,31	688,65	109,68	226,29	11,5
08.3.10.02	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай, т					1,01	
05-01-176-04	до 15 м, массой 1 м до 75 кг в грунты 2 группы	1 051,52	106,12	719,11	114,97	226,29	11,7
08.3.10.02	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай, т					1,01	
05-01-176-05	до 24 м, массой 1 м до 100 кг в грунты 1 группы	586,13	67,54	390,52	61,86	128,07	7,53
08.3.10.02	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай, т					1,01	
05-01-176-06	до 24 м, массой 1 м до 100 кг в грунты 2 группы	652,06	72,30	451,69	72,45	128,07	8,06
08.3.10.02	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай, т					1,01	

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	1 503,31	49,97	1 452,00	187,71	1,34	5,12
05-01-177-02	до 50 кг, длиной свыше 10 м	1 382,93	45,87	1 335,91	172,57	1,15	4,7
05-01-177-03	до 70 кг, длиной до 10 м	1 214,02	40,31	1 172,30	151,58	1,41	4,13
05-01-177-04	до 70 кг, длиной свыше 10 м	1 123,89	36,99	1 085,72	140,23	1,18	3,79
05-01-177-05	свыше 70 кг, длиной до 10 м	759,79	25,08	733,37	94,89	1,34	2,57
05-01-177-06	свыше 70 кг, длиной свыше 10 м	697,52	23,03	673,40	87,05	1,09	2,36

Таблица ФЕР 05-01-178 Погружение плавучим копром деревянных свай в речных условиях

Измеритель: м³

Погружение в речных условиях плавучим копром деревянных свай длиной:						
05-01-178-01	до 8 м	1 674,46	79,57	730,03	122,29	864,86
05-01-178-02	свыше 8 м	1 445,88	72,02	433,52	70,78	940,34

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	9 784,74	290,87	8 984,81	2 909,68	509,06	34,1
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	3 779,47	65,21	1 409,37	171,36	2 304,89
05-01-180-02	железобетонных свай	7 553,06	224,16	4 687,29	613,56	2 641,61
05-01-180-03	свай-оболочек	6 090,32	154,25	2 559,02	320,13	3 377,05

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	9 024,65	150,85	2 021,55	260,23	6 852,25	17,26
--------------	--	----------	--------	----------	--------	----------	-------

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 05-01-182 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	9 064,49	121,54	1 907,84	261,73	7 035,11	13,4
05-01-182-02	до 15 м, массой 1 м до 65 кг в грунты 2 группы	9 229,96	125,89	2 068,96	283,79	7 035,11	13,88
05-01-182-03	до 15 м, массой 1 м до 75 кг в грунты 1 группы	8 835,33	108,99	1 721,59	237,14	7 004,75	12,15
05-01-182-04	до 15 м, массой 1 м до 75 кг в грунты 2 группы	9 023,16	113,65	1 904,76	262,24	7 004,75	12,67
05-01-182-05	до 24 м, массой 1 м до 100 кг в грунты 1 группы	7 964,35	71,23	935,86	128,24	6 957,26	8,04
05-01-182-06	до 24 м, массой 1 м до 100 кг в грунты 2 группы	8 029,74	71,32	1 001,16	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 <i>Сваи из стальных труб, т</i>	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 <i>Сваи из стальных труб, т</i>	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 <i>Сваи из стальных труб, т</i>	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 <i>Сваи из стальных труб, т</i>	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 <i>Шпунт трубчатый, м</i> <i>Расход бурового инструмента, компл</i>	4 793,87	149,04	4 077,65	156,26	567,18 1 II II	14,4
05-01-190-02 23.5.02.03 01.4.03.06	9 <i>Шпунт трубчатый, м</i> <i>Расход бурового инструмента, компл</i>	9 583,18	149,04	8 866,96	323,02	567,18 1 II II	14,4

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 <i>Шпунт трубчатый, м</i> <i>Расход бурового инструмента, компл</i>	6 710,50	237,74	5 869,39	227,94	603,37 1 II II	22,97
05-01-195-02 23.5.02.03 01.4.03.06	9 <i>Шпунт трубчатый, м</i> <i>Расход бурового инструмента, компл</i>	13 553,28	237,74	12 712,17	469,78	603,37 1 II II	22,97

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

Раздел 2. ОПУСКНЫЕ КОЛОДЦЫ

Таблица ФЕР 05-02-001 Возвведение конструкций стен и ножа монолитных железобетонных опускных колодцев

Измеритель: м (расценка 05-02-001-01); 10 м³ (расценки 05-02-001-02, 05-02-001-03)

Возвведение конструкций стен и ножа монолитных железобетонных опускных колодцев площадью:

05-02-001-01	до 300 м ² в щитовой опалубке	7 257,35	961,40	2 768,25	305,90	3 527,70	110
08.3.05.02	Прокат листовой горячекатаный углеродистый 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
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³						10,15
05-02-001-02	свыше 300 м ² в щитовой опалубке	2 851,88	471,82	904,94	131,40	1 475,12	52,6
08.3.05.02	Прокат листовой горячекатаный углеродистый толщиной 4-6 мм, т						П
08.4.02.01	Армосетки, т						П
08.4.02.03	Каркасы арматурные, т						П
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³						10,15
05-02-001-03	свыше 300 м ² в опалубке из плит-оболочек	1 553,92	391,04	687,34	97,86	475,54	41,6
08.3.05.02	Прокат листовой горячекатаный углеродистый 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
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³						10,15

Таблица ФЕР 05-02-002 Устройство дренирующего слоя

Измеритель: м³

05-02-002-01	Устройство дренирующего слоя	37,54	15,87	21,67	3,31		1,65
02.2.05.04	Щебень, м ³						

Таблица ФЕР 05-02-003 Устройство монолитного днища колодца

Измеритель: 10 м³

05-02-003-01	Устройство монолитного днища колодца	2 067,54	372,60	826,45	106,35	868,49	36
08.4.02.01	Армосетки, т						П
08.4.02.03	Каркасы арматурные, т						П
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³						11,04

Таблица ФЕР 05-02-004 Возвведение стен сборных железобетонных опускных колодцев

Измеритель: 10 м³

05-02-004-01	Возвведение стен сборных железобетонных опускных колодцев	5 792,87	732,98	1 647,90	120,17	3 411,99	75,1
08.3.05.06	Сталь листовая, т						П
08.4.03.03	Арматура, т						П
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные, м ³						10

Таблица ФЕР 05-02-005 Устройство форшахты

Измеритель: 10 м³

05-02-005-01	Устройство форшахты	2 398,31	308,45	1 456,14	137,17	633,72	35,7
07.2.07.13	Конструкции стальные приспособлений для монтажа, т						6,7
08.4.03.03	Арматура, т						П
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³						10,15

Таблица ФЕР 05-02-006 Опускание железобетонных колодцев с разработкой грунта

экскаватором и выдачей грунта башенным краном в бункер

Измеритель: 100 м³

05-02-006-01	до 500 м ² , группа грунтов 1	5 394,07	1 164,02	3 548,56	678,85	681,49	121
05-02-006-02	до 500 м ² , группа грунтов 2	5 784,01	1 329,28	3 773,24	722,44	681,49	134

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	расход неучтенных материалов	
всего	в т.ч. оплата труда машинистов						
1	2	3	4	5	6	7	8
05-02-006-03	до 500 м ² , группа грунтов 3	6 217,29	1 507,84	4 027,96	771,51	681,49	152
05-02-006-04	до 500 м ² , группа грунтов 4	6 560,10	1 676,48	4 202,13	805,67	681,49	169
05-02-006-05	свыше 500 м ² , группа грунтов 1	4 591,75	949,49	3 126,04	603,18	516,22	98,7
05-02-006-06	свыше 500 м ² , группа грунтов 2	5 056,53	1 087,06	3 453,25	666,66	516,22	113
05-02-006-07	свыше 500 м ² , группа грунтов 3	5 568,19	1 231,36	3 820,61	737,96	516,22	128
05-02-006-08	свыше 500 м ² , группа грунтов 4	5 838,46	1 317,94	4 004,30	773,61	516,22	137

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 м ² , глубина до 10 м	2 050,47	612,51	639,84	71,70	798,12	51
05-02-007-02	способом гидромеханизации, площадь свыше 300 м ² , глубина свыше 10 м	2 912,65	552,46	1 607,20	132,26	752,99	46
05-02-007-03	краном с грейфером, площадь до 100 м ² , группа грунтов 1	5 498,75	1 323,84	3 512,69	469,25	662,22	112
05-02-007-04	краном с грейфером, площадь до 100 м ² , группа грунтов 2	6 685,82	1 784,82	4 238,78	567,53	662,22	151
05-02-007-05	краном с грейфером, площадь до 300 м ² , группа грунтов 1	5 822,23	831,09	4 328,92	634,62	662,22	69,2
05-02-007-06	краном с грейфером, площадь до 300 м ² , группа грунтов 2	7 405,71	1 229,28	5 514,21	814,17	662,22	104

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 Реактивы, кг Глина, м ³	47,86	9,33	35,58	10,12	2,95	1,08
01.3.05.28 02.1.01.01-0001						II	II

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 Портландцементы бездобавочные, т	9 858,61	1 220,00	5 408,04	674,91	3 230,57	125
03.2.01.01						II	
02.3.01.02						II	
01.7.03.01-0001	Песок, м ³					II	
05-03-001-02	до 400 кг Портландцементы бездобавочные, т	14 789,04	1 864,16	8 159,84	1 136,94	4 765,04	191
03.2.01.01						II	
02.3.01.02						II	
01.7.03.01-0001	Песок, м ³					II	
05-03-001-03	до 800 кг Портландцементы бездобавочные, т	17 776,16	2 254,56	9 860,03	1 422,29	5 661,57	231
03.2.01.01						II	
02.3.01.02						II	
01.7.03.01-0001	Песок, м ³					II	
05-03-001-04	до 1200 кг Портландцементы бездобавочные, т	22 961,53	2 976,80	12 931,10	1 937,88	7 053,63	305
03.2.01.01						II	
02.3.01.02						II	
01.7.03.01-0001	Песок, м ³					II	
	Вода, м ³						

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
05-03-001-05 03.2.01.01 02.3.01.02 01.7.03.01-0001	до 2000 кг Портландцементы бездобавочные, т Песок, м ³ Вода, м ³	33 618,85	4 753,12	20 490,77	3 207,60	8 374,96 П П П	487
05-03-001-06 03.2.01.01 02.3.01.02 01.7.03.01-0001	на каждую 1000 свыше 2000 кг добавлять к расценке 05-03-001-05 Портландцементы бездобавочные, т Песок, м ³ Вода, м ³	8 865,45	1 581,12	6 763,37	1 136,27	520,96 П П П	162
Цементация грунтов восходящим способом при поглощении цемента и песка:							
05-03-001-07 03.2.01.01 02.3.01.02 01.7.03.01-0001	до 200 кг Портландцементы бездобавочные, т Песок, м ³ Вода, м ³	26 619,75	971,62	4 263,16	591,01	21 384,97 П П П	101
05-03-001-08 03.2.01.01 02.3.01.02 01.7.03.01-0001	до 400 кг Портландцементы бездобавочные, т Песок, м ³ Вода, м ³	13 361,81	1 596,92	7 015,62	1 053,16	4 749,27 П П П	166
Таблица ФЕР 05-03-002 Ликвидация скважин							
Измеритель: м							
05-03-002-01 03.2.01.01 01.7.03.01-0001	Ликвидация скважин диаметром от 76 до 200 мм Цемент, т Вода, м ³	52,88	4,43	17,52	2,93	30,93 П П	0,46
Таблица ФЕР 05-03-003 Забивка и извлечение инъекторов							
Измеритель: 100 м							
Забивка и извлечение инъекторов в грунтах:							
05-03-003-01 01.7.17.02	1 группы при глубине до 4 м Инъектор, шт	6 215,28	1 188,17	4 748,48	41,93	278,63 1,67	131
05-03-003-02 01.7.17.02	1 группы при глубине до 5 м Инъектор, шт	6 380,16	1 106,54	4 914,18	43,54	359,44 1,67	122
05-03-003-03 01.7.17.02	1 группы при глубине до 6 м Инъектор, шт	6 654,46	1 061,19	5 147,18	45,95	446,09 1,67	117
05-03-003-04 01.7.17.02	1 группы при глубине до 7 м Инъектор, шт	7 008,94	1 033,98	5 452,93	49,98	522,03 1,67	114
05-03-003-05 01.7.17.02	1 группы при глубине до 10 м Инъектор, шт	8 278,69	1 033,98	6 487,07	61,04	757,64 1,67	114
05-03-003-06 01.7.17.02	1 группы при глубине до 15 м Инъектор, шт	9 855,49	1 070,26	7 698,51	75,54	1 086,72 1,67	118
05-03-003-07 01.7.17.02	1 группы при глубине до 30 м Инъектор, шт	14 006,17	1 197,24	10 505,21	101,26	2 303,72 1,67	132
05-03-003-08 01.7.17.02	2 группы при глубине до 4 м Инъектор, шт	8 380,67	1 306,08	6 771,62	42,05	302,97 1,83	144
05-03-003-09 01.7.17.02	2 группы при глубине до 5 м Инъектор, шт	9 079,35	1 251,66	7 435,15	43,66	392,54 1,83	138
05-03-003-10 01.7.17.02	2 группы при глубине до 6 м Инъектор, шт	10 144,49	1 242,59	8 414,92	46,07	486,98 1,83	137
05-03-003-11 01.7.17.02	2 группы при глубине до 7 м Инъектор, шт	11 761,68	1 287,94	9 903,03	50,10	570,71 1,83	142
05-03-003-12 01.7.17.02	2 группы при глубине до 10 м Инъектор, шт	17 450,97	1 514,69	15 106,59	61,16	829,69 1,83	167
05-03-003-13 01.7.17.02	2 группы при глубине до 15 м Инъектор, шт	29 675,28	2 113,31	26 368,16	75,66	1 193,81 1,83	233
05-03-003-14 01.7.17.02	2 группы при глубине до 30 м Инъектор, шт	52 778,47	3 237,99	47 003,10	101,26	2 537,38 1,83	357
05-03-003-15 01.7.17.02	3 группы при глубине до 4 м Инъектор, шт	11 390,66	1 460,27	9 603,08	42,05	327,31 2	161
05-03-003-16 01.7.17.02	3 группы при глубине до 5 м Инъектор, шт	13 383,18	1 478,41	11 480,10	43,66	424,67 2	163
05-03-003-17 01.7.17.02	3 группы при глубине до 6 м Инъектор, шт	16 384,25	1 560,78	14 295,60	46,07	527,87 2	174
05-03-003-18 01.7.17.02	3 группы при глубине до 7 м Инъектор, шт	21 764,27	1 814,00	19 330,88	50,10	619,39 2	200

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
05-03-003-19 01.7.17.02	3 группы при глубине до 10 м <i>Инъектор, шт</i>	43 060,84	2 875,19	39 282,94	61,16	902,71 2	317
05-03-003-20 01.7.17.02	3 группы при глубине до 15 м <i>Инъектор, шт</i>	116 151,09	6 711,80	108 138,38	75,66	1 300,91 2	740
05-03-003-21 01.7.17.02	3 группы при глубине до 30 м <i>Инъектор, шт</i>	248 219,72	13 632,21	231 826,20	101,26	2 761,31 2	1 503

Таблица ФЕР 05-03-004 Силикатизация и смолизацияИзмеритель: м³

Силикатизация:							
05-03-004-01 01.3.05.28 01.7.03.01-0001	однорастворная без предварительной активизации <i>Реактивы, кг</i> <i>Вода, м³</i>	71,02	31,19	39,83	2,20		3,52
						II II	
05-03-004-02 01.3.05.28 01.7.03.01-0001	однорастворная с предварительной активизацией <i>Реактивы, кг</i> <i>Вода, м³</i>	132,85	56,85	76,00	4,41		6,12
						II II	
05-03-004-03 01.3.05.28 01.7.03.01-0001	двурастворная <i>Реактивы, кг</i> <i>Вода, м³</i>	86,96	30,84	56,12	3,36		3,4
						II II	
05-03-004-04 01.3.05.28 01.7.03.01-0001	газовая без предварительной активизации <i>Реактивы, кг</i> <i>Вода, м³</i>	50,16	24,99	25,17	1,86		2,69
						II II	
05-03-004-05 01.3.05.28 01.7.03.01-0001	газовая с предварительной активизацией <i>Реактивы, кг</i> <i>Вода, м³</i>	62,48	32,71	29,77	2,67		3,48
						II II	
05-03-004-06 01.3.05.28 01.7.03.01-0001	лесовых грунтов <i>Реактивы, кг</i> <i>Вода, м³</i>	56,56	19,88	36,68	2,78		2,14
						II II	
Смолизация:							
05-03-004-07 01.3.05.28 01.7.03.01-0001	без предварительной активизации <i>Реактивы, кг</i> <i>Вода, м³</i>	113,72	38,28	75,44	5,57		4,22
						II II	
05-03-004-08 01.3.05.28 01.7.03.01-0001	с предварительной активизацией <i>Реактивы, кг</i> <i>Вода, м³</i>	156,27	57,60	98,67	5,92		6,2
						II II	

Таблица ФЕР 05-03-010 Устройство "стены в грунте" из монолитного железобетона в траншее глубиной до 35 м специализированной установкой на телескопической штанге с гидравлическим широкозахватным грейфером, при ширине траншеи от 600 до 800 ммИзмеритель: м³

Устройство "стены в грунте" из монолитного железобетона в траншее глубиной до 35 м специализированной установкой на телескопической штанге с гидравлическим широкозахватным грейфером, при ширине траншеи от 600 до 800 мм:							
05-03-010-01 01.3.05.38 24.2.03.03	в грунтах группы 1 <i>Химреагенты, т</i> <i>Трубы стальные бетонолитные инвентарные, м</i>	3 435,23	35,91	3 346,31	63,11	53,01 0,0201	3,57
23.3.01.08	<i>Трубы стальные обсадные инвентарные, м</i>					0,0247	
08.4.02.03 04.1.02.05	<i>Каркасы арматурные, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>					II II	
02.1.01.01-0003	<i>Глина бентонитовая, т</i>					II	

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	расход неучтенных материалов	
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 Химреагенты, т Трубы стальные бетонолитные инвентарные, м Трубы стальные обсадные инвентарные, м Каркасы арматурные, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³ Глина бентонитовая, т	4 514,48	40,94	4 420,53	80,33	53,01 П 0,0201 0,0247 П П П	4,07
01.3.05.38							
24.2.03.03							
23.3.01.08							
08.4.02.03							
04.1.02.05							
02.1.01.01-0003							
05-03-010-03	в грунтах группы 3 Химреагенты, т Трубы стальные бетонолитные инвентарные, м Трубы стальные обсадные инвентарные, м Каркасы арматурные, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³ Глина бентонитовая, т	8 440,55	52,92	8 334,62	116,10	53,01 П 0,0201 0,0247 П П П	5,26
01.3.05.38							
24.2.03.03							
23.3.01.08							
08.4.02.03							
04.1.02.05							
02.1.01.01-0003							
05-03-010-04	в грунтах группы 4 Химреагенты, т Трубы стальные бетонолитные инвентарные, м Трубы стальные обсадные инвентарные, м Каркасы арматурные, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³ Глина бентонитовая, т	11 069,23	60,96	10 955,26	140,68	53,01 П 0,0201 0,0247 П П П	6,06
01.3.05.38							
24.2.03.03							
23.3.01.08							
08.4.02.03							
04.1.02.05							
02.1.01.01-0003							
05-03-010-05	в грунтах группы 5 Химреагенты, т Трубы стальные бетонолитные инвентарные, м Трубы стальные обсадные инвентарные, м Каркасы арматурные, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³ Глина бентонитовая, т	3 346,16	34,81	3 272,08	60,77	39,27 П 0,0195 0,0235 П П П	3,46
01.3.05.38							
24.2.03.03							
23.3.01.08							
08.4.02.03							
04.1.02.05							
02.1.01.01-0003							
05-03-010-06	в грунтах группы 6 Химреагенты, т Трубы стальные бетонолитные инвентарные, м Трубы стальные обсадные инвентарные, м Каркасы арматурные, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³ Глина бентонитовая, т	4 332,45	39,13	4 254,05	75,83	39,27 П 0,0195 0,0235 П П П	3,89
01.3.05.38							
24.2.03.03							
23.3.01.08							
08.4.02.03							
04.1.02.05							
02.1.01.01-0003							
05-03-010-07	в грунтах группы 7 Химреагенты, т Трубы стальные бетонолитные инвентарные, м Трубы стальные обсадные инвентарные, м Каркасы арматурные, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³ Глина бентонитовая, т	8 643,93	51,81	8 552,85	114,15	39,27 П 0,0195 0,0235 П П П	5,15
01.3.05.38							
24.2.03.03							
23.3.01.08							
08.4.02.03							
04.1.02.05							
02.1.01.01-0003							
05-03-010-08	в грунтах группы 8 Химреагенты, т Трубы стальные бетонолитные инвентарные, м Трубы стальные обсадные инвентарные, м Каркасы арматурные, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³ Глина бентонитовая, т	11 321,27	59,56	11 222,44	137,59	39,27 П 0,0195 0,0235 П П П	5,92
01.3.05.38							
24.2.03.03							
23.3.01.08							
08.4.02.03							
04.1.02.05							
02.1.01.01-0003							

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: m^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	<i>Опалубка переставная (амортизация), компл</i>						<i>П</i>
08.4.03.03	<i>Арматура, т</i>						<i>0,10653</i>
04.1.02.05	<i>Смеси бетонные тяжелого бетона, m^3</i>						<i>1,015</i>

Таблица ФЕР 05-03-012		Преобразование свойств слабонесущих водонасыщенных грунтов методом устройства грунтовых колонн						
Измеритель: 10 м								
05-03-012-01	Преобразование свойств слабонесущих водонасыщенных грунтов методом устройства грунтовых колонн диаметром 540 мм	813,38	5,28	710,47	28,94	97,63	0,63	
02.2.05.04	Щебень из плотных горных пород, m^3						2,4	

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 б) при наличии более 40 % объема песчаного или глинистого заполнителя мягкопластичной консистенции	1900 1800	7 6
2.	Глина: а) твердая и полутвердая без примесей б) тугопластичная и мягкопластичная без примесей в) твердая и полутвердая с примесью гравия, гальки и щебня от 10 до 20 % объема г) тугопластичная и мягкопластичная с примесью гравия, гальки и щебня от 10 до 20 % объема д) моренная с содержанием гальки до 10 % объема	2100 1950 1750 1900 1850	4 3 5 4 7
3.	Дресва: а) с примесью супесчано-глинистых частиц до 40 % объема, твердой и полутвердой консистенции б) с примесью супесчано-глинистых частиц до 40 % объема тугопластичной консистенции	1900 1800	6 5
4.	Ил: а) заторфованный, текучий б) супесчаный в) суглинистый и глинистый	1400-1500 1700 1950	1 2 3
5.	Песок: а) без примесей б) с включением гравия и гальки до 15 % объема в) с включением гравия и гальки св. 15 до 30 % объема	1500 1700 1800	1 2 3
6.	Суглиноч: а) без примесей, твердой и полутвердой консистенции б) без примесей, тугопластичной и мягкопластичной консистенции в) твердой и полутвердой консистенции с включением обломочного материала до 10 % объема г) твердой и полутвердой консистенции с включением обломочного материала св. 10 до 30 % объема д) тугопластичной и мягкопластичной консистенции с включением обломочного материала до 10 % объема е) тугопластичной и мягкопластичной консистенции с включением обломочного материала св. 10 до 30 % объема ж) моренный с гравием и галькой до 10 % объема	1700 1550 1800 1900 1950 1950 1750	2 1 3 4 2 3 5
7.	Супесь: а) без примесей, твердой консистенции б) без примесей, текучей консистенции в) твердая с включением обломочного материала до 30 % объема г) твердая с включением обломочного материала св. 30 до 40 % объема д) моренная с гравием и галькой до 10 % объема	1600 1500 1800 1700 1850	2 1 3 4 3
Разработка грунта широкозахватным грейфером			
1.	Галька и гравий: а) при наличии от 40 до 60 % объема песчаного или глинистого заполнителя мягкопластичной консистенции б) при наличии более 60 % объема песчаного или глинистого заполнителя мягкопластичной консистенции	1900 1850	4 3
2.	Глина:		

№ п.п.	Наименование и характеристика грунтов и пород	Средняя плотность грунтов в естественном состоянии, кг/м ³	Группа трудности разработки
1	2	3	4
	а) твердая без примесей б) полутвердая и тугопластичная без примесей в) мягкопластичная без примесей г) текучепластичная и текучая без примесей	2150 2050 1950 1850	4 3 2 1
3.	Ил: а) заторфованный, текучий б) супесчано-суглинистый	1450 1800	1 2
4.	Лесс	1700	1
5.	Песок: а) без примесей, разнозернистый, рыхлый и средней плотности б) без примесей, разнозернистый, плотный в) с включением гравия и гальки до 60 % объема	1600–1960 2000 2200	1 2 4
6.	Суглинок: а) без примесей, твердый и полутвердый б) без примесей, тугопластичный и мягкопластичный в) твердый и полутвердый с включением обломочного материала до 10 % объема г) тугопластичный и мягкопластичный с включением обломочного материала до 10 % объема	1800 1650 1850 1800	2 1 4 3
7.	Супесь: а) без примесей, твердая б) без примесей, пластичная и текучая в) твердая с включением обломочного материала до 30 % объема г) пластичная и текучая, с включением обломочного материала до 20 % объема	1600 1550 1800 1700	2 1 4 2

Приложение 5.2

Добавлять на одно дополнительное наращивание

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	05-01- 007-01 и 05-01- 007-02	05-01- 007-03 и 05-01- 007-04	05-01- 008-01 и 05-01- 008-02
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				
91.05.02- 007	Краны козловые, грузоподъемность 65 т, высота подъема крюка 24 м	маш.-ч	0,7	0,7	1,47
91.17.04- 036	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, номинальный сварочный ток 250–400 А	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

Наименование бурового инструмента	Ед.изм.	Группа грунтов и пород									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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. Расход пантографических расширителей следует принимать без корректировки по коэффициентам, приведенным в п. 3.10. приложения 5.9.
2. Расход ковшевых буров следует принимать по нормам расхода лопастных долот на выполнение работ по роторному бурению скважин.
3. При бурении скважин ударно-канатным способом в вечно мерзлых грунтах расход бурового инструмента для групп грунта 1-5 следует принимать по расценкам для группы грунта 5.

Приложение 5.4

Группы грунтов и расход 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 м ³ конструктивного объема свай 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 б) пониженной прочности, плотные в) малопрочные, весьма плотные г) с включением кварца	III IV V VI	III IV V VI	1,1 1,02 1,02 1,02	1,12 1,02 1,02 1,02	1,14 1,02 1,02 1,02	1,18 1,02 1,02 1,02
2	Ангидрит, апатиты кристаллический:	IV	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
3	Андинит сильно выветрившийся:	VII	VII	1,1	1,12	1,14	1,18
4	Аргиллиты: а) малопрочные, трещиноватые б) средней прочности, слабоокремненные, выветрившиеся в) окремненные	V VI VII	V VI VII	1,1 1,02 1,02	1,12 1,02 1,02	1,14 1,02 1,02	1,18 1,02 1,02
5	Базальт сильно выветрившийся:	VII	VII	1,1	1,12	1,14	1,18
6	Бетон: а) слабый со щебнем осадочных пород б) крепкий со щебнем осадочных пород в) слабый со щебнем изверженных пород г) крепкий со щебнем изверженных пород	IV VI VII IX	IV VII VII X	1,02 1,02 1,02 1,02	1,02 1,02 1,02 1,02	1,02 1,02 1,02 1,02	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 прослойками 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

№ п.п.	Наименование и характеристика грунтов и пород	Группа грунтов и пород по способам бурения		Расход бетона на 1 м ³ конструктивного объема свай при диаметре, мм, до			
		Вращательное бурение	Ударно-канатное бурение	630	720	830	1020
1	2	3	4	5	6	7	8
	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 б) галечник крупный с небольшим количеством валунов (до 50 % по объему) в) то же с большим количеством валунов (св. 50 % по объему)	V VI*	V VI*	1,22 1,24	1,24 1,26	1,26 1,28	1,3 1,32
12	Диабазы, долериты: а) выветрившиеся б) крепкие, затронутые выветриванием в) прочные, весьма плотные	VII VIII X	V VI VII	1,1 1,06 1,02	1,12 1,07 1,02	1,14 1,08 1,02	1,18 1,1 1,02
13	Диатомиты:	II	II	1,02	1,02	1,02	1,02
14	Доломиты: а) малопрочные, неплотные б) средней прочности, плотные в) прочные, весьма плотные г) окремненные, окварцованные	V VI VII VIII	IV V VI VIII	1,1 1,06 1,02 1,02	1,12 1,07 1,02 1,02	1,14 1,08 1,02 1,02	1,18 1,1 1,02 1,02
15	Дресва в коренном залегании	V	V	1,02	1,02	1,02	1,02
16	Дресваний грунт с пылеватым, глинистым и песчаным заполнителем	IV	IV	1,18	1,2	1,22	1,26
17	Железняк бурый: а) ноздреватый б) ноздреватый пористый	VI VII	V VI	1,06 1,02	1,07 1,02	1,08 1,02	1,1 1,02
18	Известняки: а) сильно выветрившиеся, а также ракушечник б) малопрочные, пористые, выветрившиеся в) средней прочности, доломитизированные г) окварцованные д) окремненные е) кремнистые, карстовые	IV V VI VII VIII IX	IV V V VI VII VII	1,1 1,06 1,02 1,02 1,02 1,02	1,12 1,07 1,02 1,02 1,02 1,02	1,14 1,08 1,02 1,02 1,02 1,02	1,18 1,1 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 б) то же на известковистом цементе в) то же на кремнистом цементе г) изверженных и кристаллических пород на песчано-глинистом цементе д) то же на известковистом цементе е) то же на кремнистом цементе	V VI VII VII VIII IX	V V VI VI VII VII	1,1 1,1 1,02 1,02 1,02 1,02	1,12 1,12 1,02 1,02 1,02 1,02	1,14 1,14 1,02 1,02 1,02 1,02	1,18 1,18 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 б) валуны, угловатые камни и глыбы осадочных пород, сцементированных карбонато-глинистым материалом, подверженных фильтрационному воздействию	VII VIII	VI VII	1,18 1,24	1,2 1,26	1,22 1,28	1,26 1,32
	воздействию						

№ п.п.	Наименование и характеристика грунтов и пород	Группа грунтов и пород по способам бурения		Расход бетона на 1 м ³ конструктивного объема свай при диаметре, мм, до			
		Вращательное бурение	Ударно-канатное бурение	630	720	830	1020
1	2	3	4	5	6	7	8
25	Крупнозернистые и среднезернистые изверженные породы: граниты, диориты, сиениты, габбро, гнейсы, порфиры и порфириты, пегматиты а) выветрившиеся б) затронутые выветриванием						
26	Лесс: а) рыхлый, естественной влажности б) твердый, плотный, слежавшийся, естественной влажности в) водонасыщенный	VI VII	V VI	1,04 1,02	1,04 1,02	1,04 1,02	1,04 1,02
27	Магнезит: а) низкой прочности б) малопрочной, плотный	III IV	IV V	1,02 1,06	1,02 1,07	1,02 1,08	1,02 1,1
28	Мел: а) увлажненный, слабый б) малопрочный, сухой в) твердый, плотный, сухой	I III IV	II III IV	1,1 1,06 1,02	1,12 1,07 1,02	1,14 1,08 1,02	1,18 1,1 1,02
29	Мергель: а) низкой прочности, рыхлый, влажный б) малопрочный в) плотный, крепкий	III IV V	III IV IV	1,1 1,06 1,02	1,12 1,07 1,02	1,14 1,08 1,02	1,18 1,1 1,02
30	Мерзлые грунты: а) лед чистый б) маловодоносный песок и ил, песчанистые глины, галечники, связанные глинистым материалом с ледяными прослойками в) сильноводоносный песок, ил, торф, глины с примесью гравия и гальки г) глины плотные	II V	III V	1,02 1,03	1,02 1,03	1,02 1,03	1,02 1,03
31	Мелкозернистые изверженные породы: граниты, сиениты, диориты, габбро, гнейсы, пегматиты, порфиры, порфириты: а) выветрившиеся б) затронутые выветриванием г) незатронутые выветриванием		VI VIII X	V VI VII	1,1 1,06 1,02	1,12 1,07 1,02	1,14 1,08 1,02
32	Мрамор:	V	V	1,02	1,02	1,02	1,02
33	Опоки: а) опоки глинистые б) опоки пористые, выветрелые в) средней прочности г) крепкие, прочные	IV V VI VII	IV IV IV V	1,02 1,02 1,02 1,02	1,02 1,02 1,02 1,02	1,02 1,02 1,02 1,02	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 в) то же с примесью (св. 10 до 30 % по объему) гальки, гравия (щебня), строительного мусора	II III	II III	1,1 1,18	1,12 1,2	1,14 1,22	1,18 1,26
35	Пемза:	III	III	1,1	1,12	1,14	1,18
36	Пески: а) рыхлые (не плынны) б) слабоцементированные с содержанием гравия и гальки до 20 % по объему в) то же с содержанием гравия и гальки св. 20 до 30 % по объему г) то же с содержанием гравия и гальки	I II III IV	I II III IV	1,1 1,18 1,22 1,24	1,12 1,23 1,24 1,26	1,14 1,29 1,26 1,28	1,18 1,37 1,3 1,32

№ п.п.	Наименование и характеристика грунтов и пород	Группа грунтов и пород по способам бурения		Расход бетона на 1 м ³ конструктивного объема свай при диаметре, мм, до			
		Вращательное бурение	Ударно-канатное бурение	630	720	830	1020
1	2	3	4	5	6	7	8
	св. 30 % по объему						
	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	Плытыны:	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) сильно выветрелые	IV	IV	1,1	1,12	1,14	1,18
	б) неплотные	V	V	1,06	1,07	1,08	1,1
	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) окристая	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) окремнистые 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	II	II	1,1	1,12	1,14	1,18
	с небольшой примесью (до 20 % по объему) мелкой гальки и щебня (гальки) без валунов						
	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) мягкотекущие, 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

№ п.п.	Наименование и характеристика грунтов и пород	Группа грунтов и пород по способам бурения		Расход бетона на 1 м ³ конструктивного объема свай при диаметре, мм, до			
		Вращательное бурение	Ударно-канатное бурение	630	720	830	1020
1	2	3	4	5	6	7	8
	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 б) весьма низкой прочности в) плотный, малопрочный	I II III	I II III	1,1 1,06 1,02	1,12 1,07 1,02	1,14 1,08 1,02	1,18 1,1 1,02
50	Туф: а) слоистый, уплотненный, малопрочный, пористый, средней прочности б) окременные	IV IX	III VI	1,04 1,02	1,04 1,02	1,04 1,02	1,04 1,02
51	Уголь бурый: а) слабый б) крепкий	III IV	II III	1,04 1,02	1,04 1,02	1,04 1,02	1,04 1,02
52	Уголь каменный: а) мягкий б) слабый, малопрочный в) средней прочности г) крепкий, твердый, антрацит	II III IV V	II III IV IV	1,1 1,1 1,04 1,02	1,12 1,12 1,04 1,02	1,14 1,14 1,04 1,02	1,18 1,18 1,04 1,02
53	Фосфориты: а) желваковые б) плотные пластовые	V VIII	IV VII	1,02 1,02	1,02 1,02	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	м ³	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	м ³	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,06	0,07	0,08	
Вода	м ³	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	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	м ³	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	м ³	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	м ³	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

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	м ³	0,003	0,004	0,005	0,009	0,02

Марки цемента для приготовления растворов определяются проектом.

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 отвердевший. Песок, суглинок и супесь с примесью щебня или гравия более 40 % по объему, строительный мусор.

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

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 рабочих	к эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов	к расходу 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	1,25	1,3	—

№ п.п.	Условия применения	Шифр таблиц (расценки)	Коэффициент		
			к затратам труда рабочих	к эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов	к расходу материалов
1	2	3	4	5	6
		(3,4); 05-01-025 (3,4)			
	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 с указанной глубины на каждые 10 % уменьшения глубины погружения или извлечения свай с земли	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; 05-01-089	0,97	0,95	—
3.4	Погружение свай в грунты группы 2 с подмывом – к эксплуатации машин следует добавлять затраты на использование насосов (производительностью и напором по проекту) по количеству машино-часов сваебойных агрегатов, пересчитанных с учетом 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	Расход бурового инструмента при бурении скважин, принятый по				

№ п.п.	Условия применения	Шифр таблиц (расценки)	Коэффициент		
			к затратам труда рабочих	к эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов	к расходу материалов
1	2	3	4	5	6
	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 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	05-01-064÷05-01-066	0,9	—	—

№ п.п.	Условия применения	Шифр таблиц (расценки)	Коэффициент		
			к затратам труда рабочих	к эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов	к расходу материалов
1	2	3	4	5	6
	применения вибропогружателей:				
	- краны на гусеничном ходу	05-01-064÷05-01-066	—	0,73	—
3.13	Разработка траншей без применения стальных ограничителей захваток: - кран на гусеничном ходу - машины (конвейеры, оборудование для сварки, компрессор, бульдозер) - материалы (кислород, масла дизельные, электроды, ацетилен, щиты из досок)	05-01-064÷05-01-066 05-01-064÷05-01-066 05-01-064÷05-01-066 05-01-064÷05-01-066	0,8 — — —	— 0,15 0,74 —	— — — 0,84
3.14	Разработка траншей с глинистым раствором в устойчивых грунтах: - комплект машин глино-растворного узла	05-01-064÷05-01-066	0,94 —	— 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: - краны на гусеничном ходу - машины (аппарат для сварки, гравийный насос) - материалы (кислород, электроды, ацетилен, сталь толстолистовая)	05-01-070, 05-01-071 05-01-070, 05-01-071 05-01-070, 05-01-071 05-01-070, 05-01-071	0,09 — — —	— 0,15 0,08 —	— — — 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 рабочих	к эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов	к расходу 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 %	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,	1,04	1,06	—

№ п.п.	Условия применения	Шифр таблиц (расценки)	Коэффициент		
			к затратам труда рабочих	к эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов	к расходу материалов
1	2	3	4	5	6
	увеличения глубины погружения или извлечения свай с указанной глубины	05-01-129, 05-01-171÷05-01-173, 05-01-176, 05-01-178, 05-01-181÷05-01-184			
3.5	Погружение свай с подмывом к эксплуатации машин следует добавлять насосы (производительностью и напором по проекту) по количеству машино-часов 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)	Коэффициент		
			к затратам труда рабочих	к эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов	к расходу 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
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: машины основные (кроме бункера); бункер, автомобиль бортовой, кран на автомобильном ходу	05-02-006 (1-8)	— —	1,25 0,80	—

Приложение 5.12

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

№	Условия применения	Шифр таблиц	Коэффициенты
---	--------------------	-------------	--------------

п.п.	2	3	4	5
1			к затратам труда рабочих	к эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов
3.1	При цементации двумя последовательно расположеными 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.): а) в сухих условиях или при слое воды не более 100 мм б) при фильтрации прерывающимися струями или слоем воды до 200 мм в) при фильтрации сплошными струями или слое воды более 200 мм	05-03-001, 05-03-002	1,15 1,26 1,44	1,15 1,26 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
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 РАБОТЫ.....	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.....	8
Таблица ФЕР 05-01-002 Погружение дизель-молотом копровой установки на базе экскаватора.....	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.....	8
Таблица ФЕР 05-01-005 Погружение вибропогружателем железобетонных свай.....	9
Таблица ФЕР 05-01-006 Нарашивание 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.....	12
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).....	13
Таблица ФЕР 05-01-017 Устройство и разборка подмостей под копер.....	13
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.....	14
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 беरостверковых железобетонных свай агрегатами копровыми.....	16
Таблица ФЕР 05-01-025 Погружение беरостверковых железобетонных свай копрами гусеничными.....	17
Таблица ФЕР 05-01-026 Установка железобетонных насадок-стаканов.....	17
Таблица ФЕР 05-01-027 Погружение одиночных составных железобетонных свай.....	17
Таблица ФЕР 05-01-028 Устройство буровабивных свай в сухих устойчивых грунтах с бурением скважин вращательным (ковшовым) способом.....	18
Таблица ФЕР 05-01-029 Устройство железобетонных буровабивных свай с бурением скважин вращательным (шнековым) способом.....	18
Таблица ФЕР 05-01-030 Устройство железобетонных буровабивных свай диаметром до 630 мм с бурением скважин ударно-канатным способом.....	20
Таблица ФЕР 05-01-031 Устройство железобетонных буровабивных свай диаметром до 720 мм с бурением скважин ударно-канатным способом.....	20
Таблица ФЕР 05-01-032 Устройство железобетонных буровабивных свай диаметром до 820 мм с бурением скважин ударно-канатным способом.....	21
Таблица ФЕР 05-01-033 Устройство железобетонных буровабивных свай диаметром до 1020 мм с бурением скважин ударно-канатным способом.....	22
Таблица ФЕР 05-01-034 Устройство железобетонных буровабивных свай диаметром 500-600 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ.....	23
Таблица ФЕР 05-01-035 Устройство железобетонных буровабивных свай диаметром 700-800 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ.....	23
Таблица ФЕР 05-01-036 Устройство железобетонных буровабивных свай диаметром 900-1000 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ.....	23

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	24
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	24
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	25
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	27
Таблица ФЕР 05-01-043	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ	27
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	28
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	29
Таблица ФЕР 05-01-048	Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 250; 300 мм	29
Таблица ФЕР 05-01-049	Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 350; 400; 450 мм	30
Таблица ФЕР 05-01-050	Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 500; 550; 600 мм	30
Таблица ФЕР 05-01-051	Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 650; 700 мм	31
Таблица ФЕР 05-01-052	Бурение скважин диаметром 250 мм вращательным (роторным) способом	32
Таблица ФЕР 05-01-053	Бурение скважин диаметром 300 мм вращательным (роторным) способом	33
Таблица ФЕР 05-01-054	Бурение скважин диаметром 350 мм вращательным (роторным) способом	33
Таблица ФЕР 05-01-055	Бурение скважин диаметром 450 мм вращательным (роторным) способом	34
Таблица ФЕР 05-01-056	Бурение скважин диаметром 500 мм вращательным (роторным) способом	35
Таблица ФЕР 05-01-057	Бурение скважин диаметром 600 мм вращательным (роторным) способом	36
Таблица ФЕР 05-01-058	Бурение скважин диаметром 700 мм вращательным (роторным) способом	37
Таблица ФЕР 05-01-059	Бурение скважин вращательным (ковшевым) способом	37
Таблица ФЕР 05-01-060	Бурение уширения основания скважины для буронабивных железобетонных свай	38
Таблица ФЕР 05-01-061	Установка в скважину арматурного каркаса	38
Таблица ФЕР 05-01-062	Бетонирование свай	38
Таблица ФЕР 05-01-063	Заполнение раствором пустот между стенкой скважины и телом сваи	38
Таблица ФЕР 05-01-064	Разработка траншей глубиной до 10 м установкой с плоским грейфером	38
Таблица ФЕР 05-01-065	Разработка траншей глубиной до 15 м установкой с плоским грейфером	39
Таблица ФЕР 05-01-066	Разработка траншей глубиной до 7 м экскаватором "обратная лопата"	39
Таблица ФЕР 05-01-067	Устройство траншей под глинистым раствором шириной 0,5 м, глубиной 20 м широкозахватным грейфером на базе экскаватора	40
Таблица ФЕР 05-01-068	Устройство траншей под глинистым раствором шириной 0,5 м, глубиной до 50 м барражной машиной	40
Таблица ФЕР 05-01-069	Укладка в траншеею противофильтрационных материалов	40
Таблица ФЕР 05-01-070	Устройство завес	41
Таблица ФЕР 05-01-071	Наращивание железобетонных свай и панелей завес	42
Таблица ФЕР 05-01-072	Установка и извлечение железобетонных ограничителей захваток	42
Таблица ФЕР 05-01-073	Установка свай в скважину	42
Таблица ФЕР 05-01-075	Устройство буронабивных свай диаметром 750 мм под защитой обсадной трубы буровыми установками с крутящим моментом 150-250 кНм	42
Таблица ФЕР 05-01-076	Устройство буронабивных свай диаметром 1000 мм под защитой обсадной трубы буровыми установками с крутящим моментом 150-250 кНм	43
Таблица ФЕР 05-01-077	Устройство буронабивных свай диаметром 1200 мм под защитой обсадной трубы буровыми установками с крутящим моментом 250-350 кНм	43
Таблица ФЕР 05-01-078	Устройство буронабивных свай диаметром 1500 мм под защитой обсадной трубы буровыми установками с крутящим моментом 250-350 кНм	44
Таблица ФЕР 05-01-079	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 450 мм по технологии непрерывного полого шнека буровой установкой с крутящим моментом 250-350 кНм	44
Таблица ФЕР 05-01-080	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 550 мм по технологии непрерывного полого шнека буровой установкой с крутящим моментом 250-350 кНм	45
Таблица ФЕР 05-01-081	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 620 мм по технологии непрерывного полого шнека буровой установкой с крутящим моментом 250-350 кНм	45

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 плавсредствами	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 05-01-089	Устройство ограждения из шпунта трубчатого сварного в грунтах 1-2 групп вибропогружателем	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 ..	48
Таблица ФЕР 05-01-092	Задавливание свай при усилении фундаментов	48
Таблица ФЕР 05-01-093	Погружение железобетонных свай вдавливанием статической нагрузкой	48
Таблица ФЕР 05-01-094	Погружение свай вдавливанием статической нагрузкой 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	Парооттаивание мерзлых и вечномерзлых грунтов для производства свайных работ	51
Таблица ФЕР 05-01-100	Погружение железобетонных и металлических свай в оттаянный грунт мерзлых и вечномерзлых грунтов	51
Таблица ФЕР 05-01-104	Установка предварительно изготовленных стальных свай в скважины в мерзлых и многолетнемерзлых грунтах буроопускным способом	51
Таблица ФЕР 05-01-105	Бурение скважин глубиной до 10 м шнековым способом	52
Таблица ФЕР 05-01-106	Бурение скважин глубиной до 20 м шнековым способом	52
Подраздел 1.3. СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ С ПЛАВУЧИХ СРЕДСТВ ..		52
Таблица ФЕР 05-01-111	Погружение плавучим копром железобетонных одиночных свай в морских условиях	52
Таблица ФЕР 05-01-112	Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек диаметром до 2 м в закрытой акватории	53
Таблица ФЕР 05-01-113	Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек диаметром до 2 м у открытого побережья (открытого рейда)	54
Таблица ФЕР 05-01-114	Вырубка бетона из арматурных каркасов железобетонных свай и свай-оболочек в морских условиях	54
Таблица ФЕР 05-01-115	Погружение плавучим копром свай из стальных труб в морских условиях	55
Таблица ФЕР 05-01-116	Погружение вибропогружателем свай из стальных труб в морских условиях	55
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	56
Таблица ФЕР 05-01-119	Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда в морских условиях	57
Таблица ФЕР 05-01-120	Сборка пакетов из свай	58
Таблица ФЕР 05-01-121	Погружение пакетных свай длиной до 24 м из стального шпунта вибропогружателем в морских условиях	58
Таблица ФЕР 05-01-122	Изготовление коробчатых свай длиной до 30 м из стального шпунта массой 1 м свыше 70 кг	58
Таблица ФЕР 05-01-123	Погружение плавучим копром коробчатых свай длиной до 30 м в морских условиях	58
Таблица ФЕР 05-01-124	Погружение вибропогружателем коробчатых свай длиной до 30 м в морских условиях	59
Таблица ФЕР 05-01-125	Устройство направляющих рам в морских условиях	59
Таблица ФЕР 05-01-126	Стыкование стальных шпунтовых свай на стенде	59
Таблица ФЕР 05-01-127	Изготовление маячных свай из швейлеров	59
Таблица ФЕР 05-01-128	Погружение и извлечение маячных свай из швейлеров в морских условиях	59
Таблица ФЕР 05-01-129	Погружение деревянных свай в морских условиях	60
Таблица ФЕР 05-01-130	Перемещение по воде железобетонных свай и свай-оболочек в закрытой акватории	60

Таблица ФЕР 05-01-131	Перемещение по воде железобетонных свай у открытого погружателем с доногружением гидромолотом пионерным способом в морских условиях 60
Таблица ФЕР 05-01-132	Перемещение по воде свай стальных из шпунта в закрытой акватории 60
Таблица ФЕР 05-01-133	Перемещение по воде свай стальных из шпунта у открытого погружателем с доногружением гидромолотом пионерным способом в морских условиях 61
Таблица ФЕР 05-01-134	Перемещение по воде свай стальных коробчатых и из труб в закрытой акватории 61
Таблица ФЕР 05-01-135	Перемещение по воде свай стальных коробчатых и из труб у открытого погружателем с доногружением гидромолотом пионерным способом в морских условиях 61
Таблица ФЕР 05-01-136	Погружение стальных свай-оболочек и трубоподиума длиной до 70 м 62
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 63
Таблица ФЕР 05-01-173	Погружение вибропогружателем с извлечением грунта железобетонных свай-оболочек диаметром до 2 м в речных условиях 63
Таблица ФЕР 05-01-174	Заполнение свай-оболочек бетоном при строительстве гидротехнических сооружений в речных условиях 63
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 64
Таблица ФЕР 05-01-177	Извлечение стальных шпунтовых свай в речных условиях 64
Таблица ФЕР 05-01-178	Погружение плавучим копром деревянных свай в речных условиях 64
Таблица ФЕР 05-01-179	Установка подводных тяжей по деревянным сваям в речных условиях 64
Таблица ФЕР 05-01-180	Устройство направляющих рам в речных условиях 64
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 65
Таблица ФЕР 05-01-183	Погружение плавучим копром свай из стальных труб в речных условиях 65
Таблица ФЕР 05-01-184	Погружение вибропогружателем свай из стальных труб в речных условиях 65
Таблица ФЕР 05-01-190	Устройство свай из трубного шпунта диаметром 720 мм установкой ударно-вращательного бурения с самоподъемной платформы в речных условиях 65
Таблица ФЕР 05-01-195	Устройство свай из трубного шпунта диаметром 1020 мм установкой ударно-вращательного бурения с самоподъемной платформы в речных условиях 65
Раздел 2. ОПУСКНЫЕ КОЛОДЦЫ	66
Таблица ФЕР 05-02-001	Возведение конструкций стен и ножа монолитных железобетонных опускных колодцев 66
Таблица ФЕР 05-02-002	Устройство дренирующего слоя 66
Таблица ФЕР 05-02-003	Устройство монолитного днища колодца 66
Таблица ФЕР 05-02-004	Возведение стен сборных железобетонных опускных колодцев 66
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 67
Таблица ФЕР 05-02-008	Приготовление и подача глинистого раствора в застенное пространство колодца при его опускании 67
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 специализированной установкой 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
Таблица ФЕР 05-03-012	Преобразование свойств слабонесущих водонасыщенных грунтов методом устройства грунтовых колонн 71
IV. ПРИЛОЖЕНИЯ	72