СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

г. Санкт-Петербург

СМЕТНО - НОРМАТИВНАЯ БАЗА
«ГОСЭТАЛОН»

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР-2001 СПБ

СБОРНИК № 5

Свайные работы. Опускные колодцы. Закрепление грунтов

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет экономического развития, промышленной политики и торговли
Санкт-Петербургское Государственное учреждение
«Центр мониторинга и экспертизы цен»

г. Санкт-Петербург
2008 г.

gost.e-ecolog.ru

г. Санкт-Петербург

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР-2001 СПБ

СБОРНИК № 5

Свайные работы. Опускные колодцы. Закрепление грунтов

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет экономического развития, промышленной политики и торговли
Санкт-Петербургское Государственное учреждение
«Центр мониторинга и экспертизы цен»

г. Санкт-Петербург
2008 г.

Территориальные единичные расценки на строительные работы ТЕР-2001-05 СПб Свайные работы. Опускные колодцы. Закрепление грунтов.
/СПб ГУ «Центр мониторинга и экспертизы цен»/ Санкт-Петербург,2008г.

Настоящие территориальные единичные расценки (ТЕР-2001 СПб) предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости строительных работ при выполнении свайных работ при строительстве зданий и сооружений любого назначения на всех видах строительства в морских и речных условиях с плавучих средств.

РАЗРАБОТАНЫ Санкт-Петербургским государственным учреждением «Центр мониторинга и экспертизы цен»

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ Комитетом экономического развития, промышленной политики и торговли приказом № 223 от 07.09.2001, распоряжениями № 479 от 20.11.2007, № 541-р от 11.12.2007, № 582-р от 20.12.2007.

ЗАРЕГИСТРИРОВАНЫ: в Федеральном агентстве по строительству и коммунальному хозяйству (Росстрой) в установленном порядке.

ВЗАМЕН: Территориальных единичных расценок на строительные работы ТЕР-2001 /Администрация Санкт-Петербурга/ Санкт-Петербург, 2001.

Настоящие территориальные единичные расценки на строительные работы ТЕР-2001 СПб не могут быть частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения: Комитета экономического развития, промышленной политики и торговли

СМЕТНО-НОРМАТИВНАЯ БАЗА «ГОСЭТАЛОН»

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник № 5
Свайные работы. Опускные колодцы. Закрепление грунтов.

Общие положения

1. Настоящие Территориальные единичные расценки на строительные работы для применения в Санкт-Петербурге в базисных ценах на 1 января 2000 года предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости выполнения свайных работ при строительстве зданий и сооружений любого назначения на всех видах строительства и в различных условиях (с земли и плавучих средств), для выполнения работ по сооружению опускных колодцев на всех видах строительства и закреплению грунтов способами цементации (цементными и цементнопесчаными растворами), силикатизации, смолизации с целью повышения их прочности, устойчивости и водонепроницаемости на всех видах строительства и составления сметных расчетов (смет), а также для расчетов за выполненные строительные работы.

2. ТЕР отражают среднеотраслевой уровень затрат по принятой технике, технологии и организации работ на каждый вид строительных работ и, в этой связи, могут применяться для определения сметной стоимости строительства всеми заказчиками и подрядчиками независимо от их ведомственной подчиненности и организационно-правовой формы.

3. Сборник состоит из двух книг.

В книгу 1 входят разделы:

01. Свайные работы.
1. Свайные работы, выполняемые с земли.
2. Свайные работы, выполняемые в мерзлых и вечномерзлых грунтах.
02. Опускные колодцы.
03. Закрепление грунтов.

В книгу 2 входит раздел:

01. Свайные работы.
3. Свайные работы, выполняемые в морских условиях с плавучих средств.
4. Свайные работы, выполняемые в речных условиях с плавучих средств.

4. Указанный в настоящем сборнике размер «до» включает в себя этот размер.

Книга 1

ТЕР-2001-05 СПб

РАЗДЕЛ 01.

СВАЙНЫЕ РАБОТЫ

1. СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ С ЗЕМЛИ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. В расценках раздела 01 настоящего сборника предусмотрены затраты на выполнение полного комплекса основных работ, перечень которых приведен в составах работ, а также на выполнение вспомогательных и сопутствующих работ.

1.2. Классификация грунтов в разделе принята следующая:

1.2.1. Для случаев погружения свай молотами:

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

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

1.2.2. Для случаев погружения свай вибропогружателями:

— насыщенные водой несвязные грунты и связные грунты текучей и текучепластичной консистенции.

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

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

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

1.2.4. Для случаев устройства буронабивных свай и бурения скважин для свай (таблицы 01-028÷01-060) классификация грунтов принимается по сборнику ТЕР-2001-04 СПб «Скважины».

1.2.5. Для случаев устройства противофильтрационных завес:

а) с разработкой траншей плоским грейфером или экскаватором «обратная лопата» (таблицы 01-064÷01-066) – по Сборнику ТЕР-2001-01 СПб «Земляные работы»;

б) с разработкой траншей барражными машинами или широкозахватным грейфером (таблицы 01-067, 01-068) – по таблице 1.1 настоящей Технической части раздела 01.

Таблица 1.1

Наименование и характеристика грунтов и пород	Средняя плотность грунтов в естественном состоянии, кг/м3	Группа трудности разработки
1	2	3
Разработка грунта барражной машиной		
1.Галька и гравий:		
1.а) при наличии от 30 до 40% объема песчаного или глинистого заполнителя мягкопластичной консистенции	1900	7
1.б) при наличии более 40% объема песчаного или глинистого заполнителя мягкопластичной консистенции	1800	6
2.Глина:		
2.а) твердая и полутвердая без примесей	2100	4
2.б) тугопластичная и мягкопластичная без примесей	1950	3
2.в) твердая и полутвердая с примесью гравия, гальки и щебня от 10 до 20% объема	1750	5
2.г) тугопластичная и мягкопластичная с примесью гравия, гальки и щебня от 10 до 20% объема	1900	4
2.д) моренная с содержанием гальки до 10% объема	1850	7
3.Дресва:		
3.а) с примесью супесчано-глинистых частиц до 40% объема, твердой и	1900	6

Наименование и характеристика грунтов и пород	Средняя плотность грунтов в естественном состоянии, кг/м3	Группа трудности разработки
полутвердой консистенции		
3.б) с примесью супесчано-глинистых частиц до 40% объема тугопластичной консистенции	1800	5
4.Ил:		
4.а) заторфованный, текучий	1400-1500	1
4.б) супесчаный	1700	2
4.в) суглинистый и глинистый	1950	3
7.Песок:		
7.а) без примесей	1500	1
7.б) с включением гравия и гальки до 15% объема	1700	2
7.в) с включением гравия и гальки до 30% объема	1800	3
8.Суглинок:		
8.а) без примесей, твердой и полутвердой консистенции	1700	2
8.б) без примесей, тугопластичной и мягкопластичной консистенции	1550	1
8.в) твердой и полутвердой консистенции с включением обломочного материала до 10% объема	1800	3
8.г) твердой и полутвердой консистенции с включением обломочного материала до 30% объема	1900	4
8.д) тугопластичной и мягкопластичной консистенции с включением обломочного материала до 10% объема	1950	2
8.е) тугопластичной и мягкопластичной консистенции с включением обломочного материала до 30% объема	1950	3
8.ж) моренный с гравием и галькой до 10% объема	1750	5
9.Супесь:		
9.а) без примесей, твердой консистенции	1600	2
9.б) без примесей, текучей консистенции	1500	1
9.в) твердая с включением обломочного материала до 30% объема	1800	3
9.г) твердая с включением обломочного материала до 40% объема	1700	4
9.д) моренная с гравием и галькой до 10% объема	1850	3
Разработка грунта широкозахватным грейфером		
1.Галька и гравий:		
1.а) при наличии от 40 до 60% объема песчаного или глинистого заполнителя мягкопластичной консистенции	1900	4
1.б) при наличии более 60% объема песчаного или глинистого заполнителя мягкопластичной консистенции	1850	3
2.Глина:		
2.а) твердая без примесей	2150	4
2.б) полутвердая и тугопластичная без примесей	2050	3
2.в) мягкопластичная без примесей	1950	2
2.г) текучепластичная и текучая без примесей	1850	1
3.Ил:		
3.а) заторфованный, текучий	1450	1
3.б) супесчано-суглинистый	1800	2
4.Лесс	1700	1
5.Песок:		
5.а) без примесей, разнозернистый, рыхлый и средней плотности	1600–1960	1
5.б) без примесей, разнозернистый, плотный	2000	2
5.в) с включением гравия и гальки до 60% объема	2200	4
6.Суглинок:		
6.а) без примесей, твердый и полутвердый	1800	2
6.б) без примесей, тугопластичный и мягкопластичный	1650	1
6.в) твердый и полутвердый с включением обломочного материала до 10% объема	1850	4
6.г) тугопластичный и мягкопластичный с включением обломочного материала до 10% объема	1800	3

Наименование и характеристика грунтов и пород	Средняя плотность грунтов в естественном состоянии, кг/м3	Группа трудности разработки
7.Супесь:		
7.а) без примесей, твердая	1600	2
7.б) без примесей, пластичная и текучая	1550	1
7.в) твердая с включением обломочного материала до 30% объема	1800	4
7.г) пластичная и текучая, с включением обломочного материала до 20% объема	1700	2

1.3. 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, затраты следует принимать по основной группе грунта для всей глубины погружения свай. При другом соотношении групп грунтов затраты должны определяться суммарно для общей толщины слоев 1-й группы и общей толщины слоев 2-й группы.

1.4. Расценки предусматривают производство работ по погружению вертикальных свай, без подмыва и в нестесненных условиях. Затраты на выполнение работ по погружению свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, в котлованах со шпунтовым ограждением, с подмостей, на косогорах и т.п., а также с подмывом или наклонных следует определять по указанным расценкам с применением соответствующих коэффициентов, приведенных в п.п. 3.1, 3.2 и 3.5 настоящей Технической части раздела 01.

1.5. В расценках таблиц 01-001÷01-005, 01-007, 01-008, 01-011÷01-013, 01-015, 01-024, 01-025 и 01-027 предусмотрен затраты для условий погружения свай на 90 – 100% их проектной длины. Затраты на погружение свай на иную глубину следует определять по указанным расценкам с применением коэффициентов, приведенных в п. 3.3 настоящей Технической части раздела 01.

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

1.7. В расценках на выполнение работ до погружению стальных шпунтовых свай предусмотрены затраты на выполнение работ по погружению свай любого назначения.

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

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

0,65 – при 2-х оборотах;

0,40 – при 3-х оборотах;

0,25 – при 4-х – 5-ти оборотах;

0,22 – при количестве оборотов более 5.

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

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

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

1.9. 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 в соответствии с Технической частью сборника ТЕР-2001-30 СПб «Мосты и трубы». При этом из расценок следует исключать затраты на внутрипостроечный транспорт.

1.10. Затраты на выполнение работ по погружению железобетонных шпунтовых свай шириной до 0,5 м следует определять по расценкам на выполнение работ по погружению одиночных железобетонных свай соответствующей длины и способа погружения.

1.11. В таблицах 01-007, 01-008 расход электродов, болтов, фланцев металлических и битума учтен на одно наращивание в свае. При увеличении числа наращиваний в свае расход электродов, болтов, фланцев металлических и битума следует учитывать пропорционально числу наращивания. К стоимости работ добавлять затраты на одно дополнительное наращивание согласно таблицы 1.2.

Таблица 1.2

Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-007 расценки 1, 2	01-007 расценки 3, 4	01-008 расценки 1, 2
Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,95	6,7	12,27
Оплата труда рабочих	руб.	79,93	77,05	142,82
Стоимость эксплуатации машин и механизмов	руб.	314,94	314,18	652,88
в том числе оплата труда рабочих-машинистов	руб.	18,85	18,85	39,58

1.12. Устройство рельсовых подкрановых путей расценками таблиц 01-007, 01-008, 01-010 (расценка 5), 01-014, 01-047 не учтено и следует определять дополнительно.

1.13. Затраты на выполнение работ по погружению железобетонных свай вибропогружателем на строительстве воздушных линий электропередач следует определять по расценкам таблицы 01-005 (расценки 1, 2) с применением коэффициентов, приведенных в п. 3.5 настоящей Технической части раздела 01.

1.14. В расценках на выполнение работ по погружению свай с земли затраты определены 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 по расценкам соответствующих сборников ТЕР.

1.15. В расценках на выполнение работ по погружению свай с использованием рельсового копра предусмотрен 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 по расценкам сборника ТЕР-2001-01 СПб «Земляные работы».

1.16. В расценках таблиц 01-028 и 01-029 затраты на установку и извлечение обсадных труб не учтены и их следует определять дополнительно по сборнику ТЕР-2001-04 СПб «Скважины».

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

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

1.19. В расценках таблиц 01-030÷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 таблиц 01-048÷01-059 предусмотрены затраты на выполнение работ по бурению лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин для устройства противофильтрационных завес.

1.20. В расценках таблиц 01-030÷01-033 предусмотрены затраты на выполнение работ по устройству буронабивных железобетонных свай с креплением скважин извлекаемыми обсадными трубами. Для случаев бурения скважин без извлечения обсадных труб затраты определяется по этим же расценкам с применением коэффициентов, приведенных в п. 3.7, а для случаев бурения скважин без крепления трубами – с применением коэффициентов, приведенных в п. 3.8 настоящей Технической части раздела 01.

1.21. Расценки таблицы 01-027 следует использовать для определения затрат на выполнение работ с составными железобетонным сваями в случае, когда это предусмотрено в проекте.

1.22. В расценках таблиц 01-028÷01-034, 01-046, 01-048÷01-060 не учтен расход бурового инструмента, который следует принимать по таблице 1.3 с применением коэффициентов, приведенных в п. 3.10 настоящей Технической части.

Расход бурового инструмента на 100 м проходки скважины

Таблица 1.3

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

Примечание:

1. Расход пантографических расширителей следует принимать без корректировки по коэффициентам, приведенным в п. 3.10 настоящей Технической части.

2. Расход ковшевых буров следует принимать по нормам расхода лопастных долот на выполнение работ по роторному бурению скважин.

1.23. Группы грунтов и нормы расхода бетона на 1 м3 конструктивного объема буронабивных железобетонных свай следует принимать по таблице 1.4, а класс (марку) бетона – по проекту.

Таблица 1.4

Наименование и характеристика грунтов и пород	Группа грунтов и пород по способам бурения		Расход бетона на 1 м3 конструктивного объема сваи при диаметре, мм, до			
	Вращательное бурение	Ударно-канатное бурение	630	720	830	1020
1	2	3	4	5	6	7
1.Алевриты, алевролиты:						
1.а) низкой прочности, слабосцементированные	III	III	1,1	1,12	1,14	1,18
1.б) пониженной прочности, плотные	IV	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
1.в) малопрочные, весьма плотные	V	V	1,02	1,02	1,02	1,02
1.г) с включением кварца	VI	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
2.Ангидрит, апатиты кристаллический:	IV	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
3.Андезит сильновыветрившийся:	VII	VII	1,1	1,12	1,14	1,18
4.Аргиллиты:						
4.а) малопрочные, трещиноватые	V	V	1,1	1,12	1,14	1,18
4.б) средней прочности, слабоокремненные, выветрившиеся	VI	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
4.в) окремненные	VII	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
5.Базальт сильновыветрившийся:	VII	VII	1,1	1,12	1,14	1,18
6.Бетон:						
6.а) слабый со щебнем осадочных пород	IV	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
6.б) крепкий со щебнем осадочных пород	VI	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
6.в) слабый со щебнем изверженных пород	VII	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
6.г) крепкий со щебнем изверженных пород	IX	X	1,02	1,02	1,02	1,02
7.Бокситы:	IV	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
8.Валуны кристаллических пород:	VII	VII	1,32	1,34	1,36	1,42
9.Гипс:	IV	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
10.Глины:						
10.а) мягкие, тугопластичные	II	II	1,02	1,02	1,02	1,02
10.б) мягкопластичные, полутвердые с прослоями песчаников, мергелей; с примесью щебня, гальки и гравия до 10% по объему	III	III	1,13	1,14	1,17	1,21
10.в) с примесью щебня, гальки и гравия более 10 % по объему, текучепластичные	IV	IV	1,18	1,23	1,29	1,37
10.г) плотные, вязкие, валунные	IV	IV	1,1	1,12	1,14	1,18
10.д) плотные, твердые аргиллитоподобные	V	V	1,04	1,04	1,04	1,04
10.е) то же с прослойками доломитов и сидеритов	VI	V	1,04	1,04	1,04	1,04
11.Гравийно-галечные грунты (галечник):						
11.а) гравий и галька размером до 80 мм	V	V	1,22	1,24	1,26	1,3
11.б) галечник крупный с небольшим количеством валунов (до 50% по объему)	VI*	VI*	1,24	1,26	1,28	1,32
11.в) то же с большим количеством валунов (более 50 % по объему)	VII*	VII*	1,32	1,34	1,36	1,42
12.Диабазы, долериты:						
12.а) выветрившиеся	VII	V	1,1	1,12	1,14	1,18
12.б) крепкие, затронутые выветриванием	VIII	VI	1,06	1,07	1,08	1,1
12.в) прочные, весьма плотные	X	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
13.Диатомиты:	II	II	1,02	1,02	1,02	1,02
14.Доломиты:						
14.а) малопрочные , неплотные	V	IV	1,1	1,12	1,14	1,18
14.б) средней прочности, плотные	VI	V	1,06	1,07	1,08	1,1
14.в) прочные , весьма плотные	VII	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
14.г) окремненные, окварцованные	VIII	VIII	1,02	1,02	1,02	1,02

Наименование и характеристика грунтов и пород	Группа грунтов и пород по способам бурения		Расход бетона на 1 м3 конструктивного объема сваи при диаметре, мм, до			
	Вращательное бурение	Ударно-канатное бурение	630	720	830	1020
1	2	3	4	5	6	7
15.Дресва в коренном залегании	V	V	1,02	1,02	1,02	1,02
16.Дресвяной грунт с пылеватым, глинистым и песчаным заполнителем	IV	IV	1,18	1,2	1,22	1,26
17.Железняк бурый:						
17.а) ноздреватый	VI	V	1,06	1,07	1,08	1,1
17.б) ноздреватый пористый	VII	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
18.Известняки:						
18.а) сильновыветрившиеся, а также ракушечник	IV	IV	1,1	1,12	1,14	1,18
18.б) малопрочные, пористые, выветрившиеся	V	V	1,06	1,07	1,08	1,1
18.в) средней прочности, доломитизированные	VI	V	1,02	1,02	1,02	1,02
18.г)окварцованные	VII	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
18.д) окремненные	VIII	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
18.е) кремнистые, карстовые	IX	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
19.Ил, грунты иловатые:	I	I	1,02	1,02	1,02	1,02
20.Камень цементный:	V	IV	1,06	1,07	1,08	1,1
21.Каолин (первичный):	IV	IV	1,04	1,04	1,04	1,04
22.Колчедан сыпучий:	VI	V	1,1	1,12	1,14	1,18
23.Конгломераты:						
23.а) осадочных пород на известково-глинистом цементе или другом пористом цементе	V	V	1,1	1,12	1,14	1,18
23.б) то же на известковистом цементе	VI	V	1,1	1,12	1,14	1,18
23.в) то же на кремнистом цементе	VII	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
23.г) изверженных и кристаллических пород на песчано-глинистом цементе	VII	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
23.д) то же на известковистом цементе	VIII	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
23.е) то же на кремнистом цементе	IX	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
24.Крупнообломочные грунты разного гранулометрического состава, различной формы и степени окатанности						
24.а) валуны, угловатые камни и глыбы осадочных пород, сцементированных карбонато-глинистым материалом, не подверженные фильтрационному воздействию	VII	VI	1,18	1,2	1,22	1,26
24.б) валуны, угловатые камни и глыбы осадочных пород, сцементированных карбонато-глинистым материалом, подверженных фильтрационному воздействию	VIII	VII	1,24	1,26	1,28	1,32
25.Крупнозернистые и среднезернистые изверженные породы: граниты, диориты, сиениты, габбро, гнейсы, порфиры и порфириты, пегматиты						
25.а) выветрившиеся	VI	V	1,04	1,04	1,04	1,04
25.б) затронутые выветриванием	VII	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
26.Лесс:						
26.а) рыхлый, естественной влажности	I	I	1,02	1,02	1,02	1,02
26.б) твердый, плотные, слежавшийся, естественной влажности	III	III	1,02	1,02	1,02	1,02
26.в) водонасыщенный	II	II	1,1	1,12,	1,14	1,18
27.Магнезит:						
27.а) низкой прочности	III	IV	1,1	1,12	1,14	1,18
27.б) малопрочной, плотный	IV	V	1,06	1,07	1,08	1,1
28.Мел:						

Наименование и характеристика грунтов и пород	Группа грунтов и пород по способам бурения		Расход бетона на 1 м3 конструктивного объема сваи при диаметре, мм, до			
	Вращательное бурение	Ударно-канатное бурение	630	720	830	1020
1	2	3	4	5	6	7
28.а) увлажненный, слабый	I	II	1,1	1,12	1,14	1,18
28.б) малопрочный, сухой	III	III	1,06	1,07	1,08	1,1
28.в) твердый, плотный,сухой	IV	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
29.Мергель:						
29.а) низкой прочности, рыхлый, влажный	III	III	1,1	1,12	1,14	1,18
29.б) малопрочный	IV	IV	1,06	1,07	1,08	1,1
29.в) плотный, крепкий	V	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
30.Мерзлые грунты:						
30.а) лед чистый	II	III	1,02	1,02	1,02	1,02
30.б)маловодоносный песок и ил, песчанистые глины, галечники, связанные глинистым материалом с ледяными прослойками	V	V	1,03	1,03	1,03	1,03
30.в) сильноводоносный песок, ил, торф, глины с примесью гравия и гальки	IV	V	1,04	1,04	1,04	1,04
30.г) глины плотные	VI	V	1,02	1,02	1,02	1,02
31.Мелкозернистые изверженные породы: граниты, сиениты, диориты, габбро, гнейсы, пегматиты, порфиры, порфириты:						
31.а) выветрившиеся	VI	V	1,1	1,12	1,14	1,18
31.б) затронутые выветриванием	VIII	VI	1,06	1,07	1,08	1,1
31.г) незатронутые выветриванием	X	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
32.Мрамор:	V	V	1,02	1,02	1,02	1,02
33.Опоки:						
33.а) опоки глинистые	IV	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
33.б) опоки пористые, выветрелые	V	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
33.в) средней прочности	VI	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
33.г) крепкие, прочные	VII	V	1,02	1,02	1,02	1,02
34.Почвенно-растительный грунт:						
34.а) без корней	I	I	1,02	1,02	1,02	1,02
34.б) с корнями или небольшой примесью (до 10% по объему) мелкой (до 3 см) гальки, гравия (щебня),строительного мусора	II	II	1,1	1,12	1,14	1,18
34.в) то же с примесью (от 10% до 30% по объему) гальки, гравия (щебня), строительного мусора	III	III	1,18	1,2	1,22	1,26
35.Пемза:	III	III	1,1	1,12	1,14	1,18
36.Пески:						
36.а) рыхлые (не плывуны)	I	I	1,1	1,12	1,14	1,18
36.б) слабоцементированные с содержанием гравия и гальки до 20 % по объему	II	II	1,18	1,23	1,29	1,37
36.в) то же с содержанием гравия и гальки от 20 до 30% по объему	III	III	1,22	1,24	1,26	1,3
36.г) то же с содержанием гравия и гальки более 30% по объему	IV	IV	1,24	1,26	1,28	1,32
36.д) песок крупнозернистый на железистом и известковистом цементе	V	V	1,04	1,04	1,04	1,04
37.Песчаники:						
37.а) на глинистом цементе, низкой прочности	III	IV	1,1	1,12	1,14	1,18
37.б) глинистые пониженной прочности	IV	IV	1,1	1,12	1,14	1,18
37.в) на известковистом и железистом цементе	V	V	1,02	1,02	1,02	1,02
37.г) полевошпатовые, кварцево-известковистые	VI	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
37.д) окварцованные, полевошпатовые	VII	VI	1,02	1,02	1,02	1,02

Наименование и характеристика грунтов и пород	Группа грунтов и пород по способам бурения		Расход бетона на 1 м3 конструктивного объема сваи при диаметре, мм, до			
	Вращательное бурение	Ударно-канатное бурение	630	720	830	1020
1	2	3	4	5	6	7
37.е) кремнистые песчаники	IX	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
38.Плывуны:	II	III	1,02	1,02	1,02	1,02
39.Соль каменная (галит):	II	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
40.Соль калийная:	IV	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
41.Руды мартитовые и им подобные:						
41.а) сильновыветрелые	IV	IV	1,1	1,12	1,14	1,18
41.б) неплотные	V	V	1,06	1,07	1,08	1,1
41.в)средней плотности	VI	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
41.г)плотные, а также сульфидные	VII	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
42.Руда железная :						
42.а) охристая	II	II	1,06	1,06	1,06	1,06
42.б) окисленная, рыхлая	III	III	1,04	1,04	1,04	1,04
42.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:						
44.а) тальковые, разрушенные, низкой прочности	III	IV	1,1	1,12	1,14	1,18
44.б) глинистые углистые, алевритовые,	IV	IV	1,1	1,12	1,14	1,18
талько-хлоритовые низкой прочности						
44.в) глинистые хлоритовые, аспидные	V	V	1,02	1,02	1,02	1,02
кровельные, слюдистые малопрочные						
44.г) окварцованные прочные	VI	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
44.д) окремненные прочные	VIII	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
44.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:						
46.а) естественной влажности, без гальки и щебня, пластичные	I	I	1,02	1,02	1,02	1,02
46.б) водонасыщенные пластичные, твердые с небольшой примесью (до 20 % по объему) мелкой гальки и щебня (гальки) без валунов	II	II	1,1	1,12	1,14	1,18
46.в) то же при наличии валунов	III*	III*	1,16	1,18	1,20	1,24
46.г) твердые с примесью (от 20 до 30 % по объему) мелкой гальки, щебня (гравия) без валунов	III	III	1,18	1,20	1,22	1,26
46.д) то же при наличии валунов	IV*	IV*	1,20	1,22	1,24	1,28
46.г) твердые с большим (более 30 % по объему) содержанием гальки, щебня (гравия)	IV	IV	1,22	1,24	1,26	1,30
46.е) то же при наличии валунов	V*	V*	1,24	1,26	1,28	1,32
47.Суглинки:						
47.а) мягкопластичные, лессовидные	I	I	1,02	1,02	1,02	1,02
47.б) тугопластичные с примесью до 20 % по объему гальки и гравия (щебня)	II	III	1,06	1,06	1,06	1,06
47.в) полутвердые, твердые, плотные с примесью более 20 % по объему гальки и гравия (щебня)	III	III	1,1	1,12	1,14	1,18
47.г) то же при наличии валунов	IV*	IV*	1,18	1,20	1,22	1,26
48.Торф (органический):						
48.а) без корней	I	I	1,02	1,02	1,02	1,02
48.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
48.в) то же с примесью (от 10% до 30% по	III	III	1,06	1,06	1,06	1,06

Наименование и характеристика грунтов и пород	Группа грунтов и пород по способам бурения		Расход бетона на 1 м3 конструктивного объема сваи при диаметре, мм, до			
	Вращательное бурение	Ударно-канатное бурение	630	720	830	1020
1	2	3	4	5	6	7
объему) гальки, гравия (щебня)						
49.Трепел:						
49.а) слабый	I	I	1,1	1,12	1,14	1,18
49.б) весьма низкой прочности	II	II	1,06	1,07	1,08	1,1
49.в) плотный, малопрочный	III	III	1,02	1,02	1,02	1,02
50.Туф:						
50.а) слоистый, уплотненный, малопрочный, пористый, средней прочности	IV	III	1,04	1,04	1,04	1,04
50.б) окремненные	IX	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
51.Уголь бурый:						
51.а) слабый	III	II	1,04	1,04	1,04	1,04
51.б) крепкий	IV	III	1,02	1,02	1,02	1,02
52.Уголь каменный:						
52.а) мягкий	II	II	1,1	1,12	1,14	1,18
52.б)слабый, малопрочный	III	III	1,1	1,12	1,14	1,18
52.в) средней прочности	IV	IV	1,04	1,04	1,04	1,04
52.г) крепкий, твердый, антрацит	V	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
53.Фосфориты:						
53.а) желваковые	V	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
53.б) плотные пластовые	VIII	VII	1,02	1,02	1,02	1,02

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

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

1.25. 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%.

1.26. Расценками таблиц 01-040, 01-052÷01-058 расход инвентарного кондуктора не учтен и определяется дополнительно.

1.27. В расценках таблиц 01-048÷01-051, 01-059 затраты на выполнение работ по бурению скважин определены 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 по расценкам сборника ТЕР-2001-04 СПб «Скважины».

1.28. В расценках таблиц 01-052÷01-058, 01-060, 01-064÷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.

1.29. 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 таблиц 01-030÷01-033, кроме того не учтены затраты на выполнение работ по покрытию арматурных каркасов чехлами из поливинихлоридной пленки. В расценках таблиц 01-053÷01-057, 01-064÷01-066 не учтены затраты на выполнение работ по устройству форшахты. Определение затрат на указанные цели выполняется в соответствии с проектными данными.

1.30. В расценках табл. 01-060 затраты на выполнение работ по бурению уширения основания скважин для буронабивных железобетонных свай рассчитаны для условий неустойчивых грунтов и с применением глинистого раствора. Для случаев выполнения указанных работ в устойчивых грунтах к затратам по этим расценкам следует применить коэффициенты, приведенные в п. 3.9 настоящей Технической части и исключить растворный узел, расход глины и химреагентов.

1.31. В расценках табл. 01-061 предусмотрены затраты на выполнение работ по установке арматурных каркасов в скважину с учетом наращивания секций. Затраты на выполнение указанных работ с использованием цельных

каркасов, не требующих наращивания, следует определять по этим же расценкам с применением коэффициентов, приведенных в п. 3.11 настоящей Технической части.

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

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

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

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

1.36. Затраты на выполнение работ по сооружению траншей с использованием железобетонных ограничителей захваток определяется по расценкам таблиц 01-064÷01-066 с применением коэффициентов, приведенных в п. 3.13 настоящей Технической части. При этом затраты на выполнение работ по погружению и извлечению железобетонных ограничителей захваток следует определять дополнительно по расценкам таблицы. 01-072.

1.37. В расценках таблиц 01-070 и 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 настоящей Технической части.

1.38. В расценках таблиц 01-064÷01-066 предусмотрены затраты на выполнение работ по погружению ограничителей захваток с применением вибропогружателей. Для случаев выполнения указанной работы без применения вибропогружателей затраты определяется по этим же расценкам с использованием коэффициентов, приведенных в п. 3.12 настоящей Технической части.

1.39. В расценках табл. 01-069 предусмотрены затраты на выполнение работ по заполнению траншей противофильтрационными материалами в неустойчивых грунтах. Для случаев выполнения указанных работ в устойчивых грунтах затраты определяется по этим же расценкам с использованием коэффициентов, приведенных в п. 3.16 настоящей Технической части, а расход противофильтрационных материалов – по проектным данным.

1.40. В расценках таблиц 01-045÷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 определяется по этим же расценкам с применением к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей коэффициента 0,8 и к стоимости эксплуатации машин – 0,9.

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

1.41. В расценках таблиц 01-074-01÷01-079-07 не учтено:

— перемещение бульдозером извлеченного из скважины шлама с погрузкой и транспортировкой шлама за пределы строительной площадки;

— покрытие арматурных каркасов чехлами из поливинилхлоридной пленки;

— устройство основания для работы механизмов;

— устройство подъездных дорог к строительной площадке;

— изготовление арматурных каркасов для буронабивных свай.

В случае, если проектом организации строительства предусматривается откачка воды из скважины в процессе бетонирования, то работу насоса, а также наличие баковотстойников следует учитывать дополнительно, принимая количество машино-часов по ПОС (для расценок таблиц 01-074÷01-078).

Если по условиям производства работ необходимо использовать накопительную емкость для воды, то следует дополнительно учитывать по расценкам 01-0791÷01-0797 аренду понтонов в размере 1,29 маш.ч на 1 м3 конструктивного объема свай.

Расход бетона по расценкам таблиц 01-076÷01-079 определяется по графе 7 таблицы 1.4 технической части.

1.42. Затраты на выполнение работ по контролю за качеством сварных соединений свай следует принимать по Сборнику ФЕР-2001-25 «Магистральные трубопроводы газонефтепродуктов».

1.43. Затраты на выполнение работ по приготовлению бетонов и растворов в построечных условиях (в случае удаления строительной площадки от бетонных заводов или бетонорастворных узлов на расстояние, не допускающее их транспортирование) следует определять по расценкам таблиц 06-01-080÷06-01-084 Сборника ТЕР-2001-06 СПб «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные».

1.44. Нормы таблиц 01-074÷01-79 разработаны на устройство буронабивных железобетонных свай с креплением скважин обсадными трубами и с их извлечением. В случае, когда работы будут производиться без извлечения обсадных труб к нормам табл. 01-074÷01-79 применять коэффициенты п.3.7 настоящей технической части, расход "Труб стальных обсадных инвентарных" (код 103-9081) принимать по проекту, исключить из норм данных таблиц "Смазку солидол синтетический марки С" (код 542-0034).

2.Правила исчисления объемов работ

2.1. Объем работ по погружению всех видов свай принимается по проектным данным (по круглым полым и сваям оболочкам – за вычетом объема полости).

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

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

2.4. 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. 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.

2.6. 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.

3. Коэффициенты к единичным расценкам

Таблица 3.1

Условия применения	Номер таблицы (расценок)	Коэффициент		
		к нормам затрат труда и оплате труда рабочих	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости включенных в расценки материалов и расходу неучтенных материалов
1	2	3	4	5
3.1.Погружение свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п.:				
3.1.а) свай длиной до 6 м	01-001 (1,2); 01-002 (1,2); 01-003 (1,2), 01-012 (1,4,7,10); 01-015 (47), 01-018 (14), 01-024 (1,2); 01-025 (1,2)	1,45	1,65	–
3.1.б) то же, до 8 м	01-001 (3,4); 01-002 (3,4); 01-003 (3,4); 01-011 (1,2,5,6,9,10); 01-015 (1); 01-018 (58), 01-019 (5-8); 01-024 (3,4); 01-025 (3,4)	1,25	1,3	–
3.1.в) то же, св. 8 м	01-002 (58), 01-003 (5-8); 01-004; 01-005; 01-007; 01-008; 01-011 (3,4,7,8,11,12); 01-012 (2,3,5,6,8,9,11,12); 01-013; 01-015 (2,3,8); 01-020; 01-021; 01-022; 01-023; 01-024 (5-8); 01-025 (5-8); 01-027	1,1	1,1	–
3.1.г) устройство буронабивных свай	01-028÷01-060	1,13	1,13	–
3.2.Погружение наклонных свай: с земли	01-001÷01-004; 01-011; 01-015; 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	01-001÷01-005; 01-007; 01-008; 01-011÷01-013; 01-015; 01-027	0,97	0,95	–

Условия применения	Номер таблицы (расценок)	Коэффициент		
		к нормам затрат труда и оплате труда рабочих	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости включенных в расценки материалов и расходу неучтенных материалов
3.4.Погружение свай в грунты группы 2 с подмывам – к расценкам эксплуатации машин следует добавлять время использования насосов (производительностью и напором по проекту) по количеству машино-часов сваебойных агрегатов, пересчитанных с учетам поправочных коэффициентов	01-001 (2,4); 01-002 (2,4,6,8); 01-003 (2,4,6,8); 01-004 (2,4); 01-018 (8), 01-019 (8); 01-020 (2,4,6,8,10,12); 01-021 (2,4,6,8,10,12); 01-022 (2,4,6,8,10,12,14); 01-023 (2,4,6,8,10,12,14); 01-024 (2,4,6,8); 01-025 (2,4,6,8); 01-027 (2,4)	0,9	0,75	–
3.5.Погружение железобетонных свай вибропогружателями под опоры воздушных линий электропередачи	01-005 (1,2)	1,15	1,15	–
3.6.Бурение скальных грунтов под основания свайоболочек в грунтах и породах:				
— 4 группы	01-047	0,53	0,53	–
— 6 группы	01-047	1,66	1,66	–
— 7 группы	01-047	2,65	2,65	–
3.7. Устройство буронабивных железобетонных свай с креплением скважин обсадными трубами без извлечения обсадных труб	01-030÷01-033; 01-074 (1х3); 1-75 (1х3); 01-76 (1х3); 01-77 (1х3); 01-78 (1х3); 01-79 (1х3) 01-74 (4х7); 01-75 (4х7); 01-76 (4х7); 01-77 (4х7); 01-78 (4х7); 01-79 (4х7);	0,9 0,95	0,9 0,95	0,5 (вода) 0,5 (вода)
3.8. Устройство буронабивных железобетонных свай без крепления скважин обсадными трубами	01-030÷01-033	0,75	0,75	0,5 (вода)
3.9.Бурение скважин для уширения основания в устойчивых грунтах без глинистого раствора	01-060	0,8	1,15	–
3.10.Расход бурового инструмента при бурении скважин, принятый по табл. 1.3:				
— ударно-канатное бурение скважин диаметром, мм:				
200-250	01-048 (1-6)	–	–	0,92
251-300	01-048 (7-12)	–	–	1,0
301-350	01-049 (1-6)	–	–	1,05
351-400	01-049 (7-12)	–	–	1,15
401-450	01-049 (13-18)	–	–	1,3
451-500	01-050 (1-6)	–	–	1,45
501-550	01-050 (7-11)	–	–	1,65
551-600	01-050 (12-16)	–	–	1,85
601-650	01-030 (1-6); 01-051 (1-5)	–	–	2,1
651-700	01-051 (6-10)	–	–	2,25
701-750	01-031	–	–	2,6
751-800	01-032	–	–	2,95
более 800	01-032, 01-033	–	–	3,63
— вращательное бурение скважин диаметром, мм:				
200-250	01-052 (1-10)	–	–	1,11
251-300	01-053 (1-10)	–	–	1,22
301-350	01-054 (1-10)	–	–	1,36
401-450	01-055 (1-10)	–	–	1,65

Условия применения	Номер таблицы (расценок)	Коэффициент		
		к нормам затрат труда и оплате труда рабочих	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости включенных в расценки материалов и расходу неучтенных материалов
451-500	01-056 (1-10)	–	–	1,82
551-600	01-057 (1-10)	–	–	2,16
651-700	01-058 (1-10)	–	–	2,5
более 800	01-059	–	–	3,5
3.11.Установка в скважину цельных арматурных каркасов, не требующих наращивания	01-061	0,1	0,06	–
3.12.Разработка траншей с погружением ограничителей захваток без применения вибропогружателей:	01-064÷01-066	0,9	0,92	–
3.13.Разработка траншей без применения стальных ограничителей захваток:	01-064÷01-066	0,8	0,55	0,9
3.14.Разработка траншей с глинистым раствором в устойчивых грунтах:	01-064÷01-066	0,94	0,90	–
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:	01-070, 01-071	0,09	0,12	0,02
3.16.Заполнение траншей противофильтрационными материалами в устойчивых грунтах	01-069 (1-6) 01-069 (7-9)	0,84 0,83	0,84 0,83	– –

Книга 2

ТЕР-2001-05 СПб

РАЗДЕЛ 01.

СВАЙНЫЕ РАБОТЫ

3. СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ С ПЛАВУЧИХ СРЕДСТВ

4. СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ С ПЛАВУЧИХ СРЕДСТВ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. В расценках подразделов 3 и 4 раздела 01 настоящего сборника предусмотрен расход ресурсов на выполнение полного комплекса основных работ, перечень которых приведен в составах работ, а также на выполнение вспомогательных и сопутствующих работ.

1.2. Классификация грунтов в разделе принята следующая:

1.2.1. Для случаев погружения свай молотами:

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

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

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

1.2.2. Для случаев погружения свай вибропогружателями:

а) по расценкам табл. 01-182:

1-ая группа грунтов – насыщенные водой несвязные грунты

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

б) по остальным таблицам группы грунтов усреднены.

1.3. Расценки на выполнение свайных работ в морских условиях предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории и открытого побережья (открытого рейда). К открытому побережью (открытому рейду) относятся участки берега моря или рейд, не имеющие естественной или искусственной защиты от волнового воздействия.

Отнесение условий строительства к категории открытого побережья (открытого рейда) определяется проектом.

1.4. Термин « речные условия» относятся к производству строительных работ на реках, озерах и водохранилищах.

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

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

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

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

1.7. Расценки предусмотрены для производства работ по погружению вертикальных свай без подмыва.

Расценки на выполнение работ по погружению наклонных свай, а также свай с подмывом применять с учетом соответствующих коэффициентов, приведенных в п.п. 3.1, 3.2 и 3.5 настоящей технической части.

1.8. В расценках таблиц 01-11101-113, 01-115, 01-116, 01-118, 01-119, 01-121, 01-123, 01-124, 01-128, 01-129, 01-17101-173, 01-176, 01-178, 01-18101-184 предусмотрен расход ресурсов для условий погружения (извлечения) свай на 4050 % их проектной длины. Расход ресурсов на погружение (извлечение) свай на иную глубину следует определять по указанным таблицам расценок с применением коэффициентов, приведенных в п.п. 3.3, 3.4 настоящей технической части.

1.9. Стоимость выполнения работ по погружению свай из стального проката (двутавры, швеллеры) следует определять по расценкам на выполнение работ по погружению стальных шпунтовых свай соответствующей массы.

1.10. В расценках на выполнение работ по погружению стальных шпунтовых свай предусмотрен расход ресурсов на выполнение работ по погружению свай любого назначения.

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

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

0,65 – при 2-х оборотах;

0,40 – при 3-х оборотах;

0,25 – при 4-х – 5-ти оборотах;

0,22 – при количестве оборотов более 5.

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

1.12. В расценках на выполнение работ по погружению свай с плавучих средств в речных условиях предусмотрен расход ресурсов 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 таблиц 01-130÷01-135.

1.13. Расценками таблиц 01-122÷01-124 предусмотрено изготовление и погружение свай из стального шпунта массой 1 м более 70 кг.

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

Расценки таблицы 01-126 предусматривают стыкование стальных шпунтовых свай на стенде. При погружении свай, не требующих стыкования, из расценок таблиц 01-118, 01-121÷01-123 и 01-119 (расценки 3,5,6,9,11,12), следует исключить затраты по расценке таблицы 01-126.

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

1.15. Расценками таблиц 01-125 и 01-180 предусматривается устройство одноярусных направляющих рам. При устройстве двухярусных направляющих рам к вышеуказанным расценкам следует применять коэффициенты по п. 3.6 настоящей технической части.

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

1.17. 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.

1.18. Расценками таблиц 01-115, 01-116, 01-121,01-123, 01-128, 01-183, 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 расценивать по таблицам 01-117, 01-120, 01-122, 01-127.

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

2. Правила исчисления объемов работ

2.1. Объем работ на погружение железобетонных, стальных и деревянных свай следует определять по проекту.

2.2. Объем работ по погружение круглых полых свай и свай оболочек следует определять по их объему за вычетом объема полости

2.3. При определении объема работ на погружение деревянных шпунтовых свай маячные сваи и направляющие схватки, а также шапочный брус учитывать не следует.

3. Коэффициенты к единичным расценкам

№ п.п.	Условия применения	Номер таблицы (расценок)	Коэффициент		
			к нормам затрат и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости включенных в расценки материалов и расходу неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6
3.1	Погружение наклонных свай в морских условиях	01-111÷01-113, 01-115, 01-118, 01-119, 01-121, 01-123, 01-129	1,17	1,22	
3.2	Погружение наклонных свай в речных условиях	01-171÷01-173, 01-176, 01-178, 01-182÷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	01-111÷01-113, 01-115, 01-118, 01-019, 01-121, 01-123, 01-129, 01-171÷01-173, 01-176, 01-178, 01-182÷01-184	0,96	0,94	–
3.4	Погружение железобетонных и стальных свай в морских и речных условиях на глубину более 50% проектной длины свай на каждые 10% увеличения глубины погружения или извлечения свай с указанной глубины	01-111÷01-113, 01-115, 01-118, 01-019, 01-121, 01-123, 01-129, 01-171÷01-173, 01-176, 01-178, 01-182÷01-184	1,04	1,06	–
3.5	Погружение свай с подмывом к нормам эксплуатации машин следует добавлять насосы (производительностью и напором по проекту) по количеству машино-часов сваебойных агрегатов, пересчитанных с учетом коэффициентов	01-111, 01-112 (1,2,4,5), 01-113 (1,2,4,5), 01-115, 01-116, 01-118, 01-119, 01-121, 01-123, 01-171, 01-178, 01-182	0,9	0,75	–
3.6	Устройство двухярусных направляющих рам для погружения свай-оболочек	01-125, 01-180	2	2	2

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

РАЗДЕЛ 01. СВАЙНЫЕ РАБОТЫ

01. СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ С ЗЕМЛИ

Таблица 05-01-001. Погружение дизель-молотом копровой установки на базе трактора железобетонных свай

Измеритель: **1 м3 свай**

05-01-001-01	Погружение дизель-молотом копровой установки на базе трактора железобетонных свай длиной до 6 м в грунты группы: 1	450,82	35,97	388,31	31,07	26,54	3,09
(440-9132)	*Сваи железобетонные (марка по проекту)* *(М3)*					*1,01*	
05-01-001-02	Погружение дизель-молотом копровой установки на базе трактора железобетонных свай длиной до 6 м в грунты группы: 2	518,67	43,07	440,54	34,82	35,06	3,70
(440-9132)	*Сваи железобетонные (марка по проекту)* *(М3)*					*1,03*	
05-01-001-03	Погружение дизель-молотом копровой установки на базе трактора железобетонных свай длиной до 8 м в грунты группы: 1	472,28	37,36	420,85	31,23	14,07	3,21
(440-9132)	*Сваи железобетонные (марка по проекту)* *(М3)*					*1,01*	
05-01-001-04	Погружение дизель-молотом копровой установки на базе трактора железобетонных свай длиной до 8 м в грунты группы: 2	632,20	50,63	563,31	40,90	18,26	4,35
(440-9132)	*Сваи железобетонные (марка по проекту)* *(М3)*					*1,03*	

Таблица 05-01-002. Погружение дизель-молотом копровой установки на базе экскаватора железобетонных свай

Измеритель: **1 м3 свай**

05-01-002-01	Погружение дизель-молотом копровой установки на базе экскаватора железобетонных свай длиной до 6 м в грунты группы: 1	514,32	43,88	447,98	37,53	22,46	3,77
(440-9132)	*Сваи железобетонные (марка по проекту)* *(М3)*					*1,01*	

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-002-02	Погружение дизель-молотом копровой установки на базе экскаватора железобетонных свай длиной до 6 м в грунты группы: 2	592,02	49,70	507,26	42,18	35,06	4,27
(440-9132)	*Сваи железобетонные (марка по проекту)* *(М3)*					*1,03*	
05-01-002-03	Погружение дизель-молотом копровой установки на базе экскаватора железобетонных свай длиной до 8 м в грунты группы: 1	493,31	40,86	434,30	34,28	18,15	3,51
(440-9132)	*Сваи железобетонные (марка по проекту)* *(М3)*					*1,01*	
05-01-002-04	Погружение дизель-молотом копровой установки на базе экскаватора железобетонных свай длиной до 8 м в грунты группы: 2	650,81	54,59	569,80	44,31	26,42	4,69
(440-9132)	*Сваи железобетонные (марка по проекту)* *(М3)*					*1,03*	
05-01-002-05	Погружение дизель-молотом копровой установки на базе экскаватора железобетонных свай длиной до 12 м в грунты группы: 1	333,79	31,43	288,97	23,33	13,39	2,70
(440-9132)	*Сваи железобетонные (марка по проекту)* *(М3)*					*1,01*	
05-01-002-06	Погружение дизель-молотом копровой установки на базе экскаватора железобетонных свай длиной до 12 м в грунты группы: 2	497,95	46,33	433,24	34,62	18,38	3,98
(440-9132)	*Сваи железобетонные (марка по проекту)* *(М3)*					*1,02*	
05-01-002-07	Погружение дизель-молотом копровой установки на базе экскаватора железобетонных свай длиной до 16 м в грунты группы: 1	394,16	26,89	353,65	20,32	13,62	2,31
(440-9132)	*Сваи железобетонные (марка по проекту)* *(М3)*					*1,01*	
05-01-002-08	Погружение дизель-молотом копровой установки на базе экскаватора железобетонных свай длиной до 16 м в грунты группы: 2	536,39	38,99	478,66	29,48	18,74	3,35
(440-9132)	*Сваи железобетонные (марка по проекту)* *(М3)*					*1,02*	

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 05-01-003. Погружение дизель-молотом на гусеничном копре железобетонных свай

Измеритель: **1 м3 свай**

05-01-003-01	Погружение дизель-молотом на гусеничном копре железобетонных свай длиной до 6 м в грунты группы: 1	476,97	43,88	411,19	37,53	21,90	3,77
(440-9132)	*Сваи железобетонные (марка по проекту)* *(М3)*					*1,01*	
05-01-003-02	Погружение дизель-молотом на гусеничном копре железобетонных свай длиной до 6 м в грунты группы: 2	548,66	49,70	463,90	42,18	35,06	4,27
(440-9132)	*Сваи железобетонные (марка по проекту)* *(М3)*					*1,03*	
05-01-003-03	Погружение дизель-молотом на гусеничном копре железобетонных свай длиной до 8 м в грунты группы: 1	455,43	40,86	396,98	34,28	17,59	3,51
(440-9132)	*Сваи железобетонные (марка по проекту)* *(М3)*					*1,01*	
05-01-003-04	Погружение дизель-молотом на гусеничном копре железобетонных свай длиной до 8 м в грунты группы: 2	599,04	54,59	518,03	44,31	26,42	4,69
(440-9132)	*Сваи железобетонные (марка по проекту)* *(М3)*					*1,03*	
05-01-003-05	Погружение дизель-молотом на гусеничном копре железобетонных свай длиной до 12 м в грунты группы: 1	320,84	31,43	276,02	23,33	13,39	2,70
(440-9132)	*Сваи железобетонные (марка по проекту)* *(М3)*					*1,01*	
05-01-003-06	Погружение дизель-молотом на гусеничном копре железобетонных свай длиной до 12 м в грунты группы: 2	477,12	46,33	412,41	34,62	18,38	3,98
(440-9132)	*Сваи железобетонные (марка по проекту)* *(М3)*					*1,02*	
05-01-003-07	Погружение дизель-молотом на гусеничном копре железобетонных свай длиной до 16 м в грунты группы: 1	431,44	26,89	390,93	20,32	13,62	2,31
(440-9132)	*Сваи железобетонные (марка по проекту)* *(М3)*					*1,01*	

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-003-08	Погружение дизель-молотом на гусеничном копре железобетонных свай длиной до 16 м в грунты группы: 2	595,03	38,99	537,30	29,48	18,74	3,35
(440-9132)	*Сваи железобетонные (марка по проекту)* *(М3)*					*1,02*	

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

Измеритель: **1 м3 свай**

05-01-004-01	Погружение рельсовым копром железобетонных свай длиной до 12 м в грунты группы: 1	389,08	42,00	300,99	24,77	46,09	3,74
(440-9132)	*Сваи железобетонные (марка по проекту)* *(М3)*					*1,01*	
05-01-004-02	Погружение рельсовым копром железобетонных свай длиной до 12 м в грунты группы: 2	528,12	55,48	424,48	34,66	48,16	4,94
(440-9132)	*Сваи железобетонные (марка по проекту)* *(М3)*					*1,02*	
05-01-004-03	Погружение рельсовым копром железобетонных свай длиной до 16 м в грунты группы: 1	593,06	37,51	503,53	45,47	52,02	3,34
(440-9132)	*Сваи железобетонные (марка по проекту)* *(М3)*					*1,01*	
05-01-004-04	Погружение рельсовым копром железобетонных свай длиной до 16 м в грунты группы: 2	848,48	51,21	742,75	72,19	54,52	4,56
(440-9132)	*Сваи железобетонные (марка по проекту)* *(М3)*					*1,02*	
05-01-004-05	Погружение рельсовым копром железобетонных свай длиной свыше 16 м в грунты 1 группы	833,93	40,54	737,40	51,43	55,99	3,61
(440-9132)	*Сваи железобетонные (марка по проекту)* *(М3)*					*1,01*	

Таблица 05-01-005. Погружение вибропогружателем железобетонных свай

Измеритель: **1 м3 железобетона свай**

05-01-005-01	Погружение вибропогружателем железобетонных свай сплошных длиной: до 10 м	370,51	76,86	285,24	41,34	8,41	6,53
(440-9131)	*Сваи железобетонные сплошные (марка по проекту)* *(М3)*					*1,02*	
05-01-005-02	Погружение вибропогружателем железобетонных свай сплошных длиной: свыше 10 м	299,90	53,91	237,00	29,99	8,99	4,58
(440-9131)	*Сваи железобетонные сплошные (марка по проекту)* *(М3)*					*1,02*	

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-005-03	Погружение вибропогружателем железобетонных свай полых с закрытым нижним концом диаметром до 0,8 м, длиной: до 12 м	1 172,13	194,16	968,49	109,25	9,48	16,02
(440-9130)	*Сваи железобетонные полые с закрытым нижним концом (марка по проеку)* *(М3)*					*1,02*	
05-01-005-04	Погружение вибропогружателем железобетонных свай полых с закрытым нижним концом диаметром до 0,8 м, длиной: свыше 12 м	1 012,36	173,07	729,59	77,90	109,70	14,28
(440-9130)	*Сваи железобетонные полые с закрытым нижним концом (марка по проеку)* *(М3)*					*1,02*	

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

Измеритель: **1 стык**

05-01-006-01	Наращивание сплошных железобетонных свай квадратного сечения	1 672,46	55,52	1 534,85	126,24	82,09	4,51

Таблица 05-01-007. Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек с извлечением грунта из полости диаметром до 2 м

Измеритель: **1 м3 железобетона сваи-оболочки**

05-01-007-01	Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек длиной до 12 м в грунты: несвязные	3 166,11	199,30	2 739,95	221,02	226,86	17,33
(201-9356)	*Конструкции стальные ножа и стыка* *(Т)*					*(Проект)*	
(440-9142)	*Сваи-оболочки* *(М3)*					*1,01*	
05-01-007-02	Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек длиной до 12 м в грунты: связные	4 942,64	242,54	4 424,64	370,97	275,46	21,09
(201-9356)	*Конструкции стальные ножа и стыка* *(Т)*					*(Проект)*	
(440-9142)	*Сваи-оболочки* *(М3)*					*1,01*	
05-01-007-03	Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек длиной свыше 12 м в грунты: несвязные	3 447,75	224,83	3 016,74	249,29	206,18	19,55
(201-9356)	*Конструкции стальные ножа и стыка* *(Т)*					*(Проект)*	
(440-9142)	*Сваи-оболочки* *(М3)*					*1,01*	

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-007-04	Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек длиной свыше 12 м в грунты: связные	6 044,38	272,90	5 392,93	486,59	378,55	23,73
(201-9356)	*Конструкции стальные ножа и стыка (Т)*					*(Проект)*	
(440-9142)	*Сваи-оболочки (М3)*					*1,01*	

Таблица 05-01-008. Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек с извлечением грунта из полости диаметром до 3 м

Измеритель: **1 м3 железобетона сваи-оболочки**

05-01-008-01	Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек в грунты: несвязные	2 880,12	199,50	2 352,48	211,09	328,14	16,95
(201-9356)	*Конструкции стальные ножа и стыка (Т)*					*(Проект)*	
(440-9142)	*Сваи-оболочки (М3)*					*1,01*	
05-01-008-02	Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек в грунты: связные	8 558,78	295,51	7 449,13	746,86	814,14	25,99
(201-9356)	*Конструкции стальные ножа и стыка (Т)*					*(Проект)*	
(440-9142)	*Сваи-оболочки (М3)*					*1,01*	

Таблица 05-01-009. Заполнение бетоном полых свай и свай-оболочек

Измеритель: **1 м3 бетона полости сваи**

05-01-009-01	Заполнение бетоном свай-оболочек диаметром: до 80 см	419,90	60,32	194,59	33,34	164,99	5,57
(401-0006)	*Бетон тяжелый, класс В 15 (М200) (М3)*					*1,02*	
05-01-009-02	Заполнение бетоном свай-оболочек диаметром: свыше 80 см	154,32	23,50	80,02	13,59	50,80	2,17
(401-0006)	*Бетон тяжелый, класс В 15 (М200) (М3)*					*1,02*	

Таблица 05-01-010. Вырубка бетона из арматурного каркаса железобетонных свай

Измеритель: **1 свая**

05-01-010-01	Вырубка бетона из арматурного каркаса железобетонных свай площадью сечения: до 0,1 м2	52,75	16,30	35,61	7,76	0,84	1,40
05-01-010-02	Вырубка бетона из арматурного каркаса железобетонных свай площадью сечения: свыше 0,1 м2	62,24	19,21	41,75	9,09	1,28	1,65
05-01-010-03	Вырубка бетона из арматурного каркаса железобетонных свай полых, диаметром: до 0,8 м	126,63	28,05	90,17	16,17	8,41	2,59
05-01-010-04	Вырубка бетона из арматурного каркаса железобетонных свай полых, диаметром: свыше 0,8 м	533,57	131,04	373,23	73,19	29,30	12,10

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-010-05	Вырубка бетона из арматурного каркаса железобетонных свай-оболочек диаметром свыше 2 до 3 м	1 465,92	268,06	1 138,63	171,49	59,23	23,87

Таблица 05-01-011. Погружение дизель-молотом копровой установки на базе трактора стальных свай шпунтового ряда

Измеритель: **1 т свай**

05-01-011-01	Погружение дизель-молотом копровой установки на базе трактора стальных свай шпунтового ряда массой 1 м до 50 кг, длиной до 8 м в грунты группы: 1	7 999,84	176,30	853,42	73,45	6 970,12	15,33
05-01-011-02	Погружение дизель-молотом копровой установки на базе трактора стальных свай шпунтового ряда массой 1 м до 50 кг, длиной до 8 м в грунты группы: 2	8 243,18	206,43	1 066,63	89,42	6 970,12	17,95
05-01-011-03	Погружение дизель-молотом копровой установки на базе трактора стальных свай шпунтового ряда массой 1 м до 50 кг, длиной свыше 8 м в грунты группы: 1	7 720,90	124,32	639,50	54,20	6 957,08	10,81
05-01-011-04	Погружение дизель-молотом копровой установки на базе трактора стальных свай шпунтового ряда массой 1 м до 50 кг, длиной свыше 8 м в грунты группы: 2	8 278,87	172,27	801,77	64,97	7 304,83	14,98
05-01-011-05	Погружение дизель-молотом копровой установки на базе трактора стальных свай шпунтового ряда массой 1 м до 70 кг, длиной до 8 м в грунты группы: 1	7 850,10	149,73	740,35	63,39	6 960,02	13,02
05-01-011-06	Погружение дизель-молотом копровой установки на базе трактора стальных свай шпунтового ряда массой 1 м до 70 кг, длиной до 8 м в грунты группы: 2	8 115,69	180,55	975,12	80,98	6 960,02	15,70
05-01-011-07	Погружение дизель-молотом копровой установки на базе трактора стальных свай шпунтового ряда массой 1 м до 70 кг, длиной свыше 8 м в грунты группы: 1	7 593,13	103,85	540,11	45,08	6 949,17	9,03

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-011-08	Погружение дизель-молотом копровой установки на базе трактора стальных свай шпунтового ряда массой 1 м до 70 кг, длиной свыше 8 м в грунты группы: 2	8 135,46	154,33	758,16	60,34	7 222,97	13,42
05-01-011-09	Погружение дизель-молотом копровой установки на базе трактора стальных свай шпунтового ряда массой 1 м свыше 70 кг, длиной до 8 м в грунты группы: 1	7 581,20	106,26	523,10	44,10	6 951,84	9,24
05-01-011-10	Погружение дизель-молотом копровой установки на базе трактора стальных свай шпунтового ряда массой 1 м свыше 70 кг, длиной до 8 м в грунты группы: 2	7 752,59	126,73	674,02	55,41	6 951,84	11,02
05-01-011-11	Погружение дизель-молотом копровой установки на базе трактора стальных свай шпунтового ряда массой 1 м свыше 70 кг, длиной свыше 8 м в грунты группы: 1	7 411,43	72,91	390,77	32,59	6 947,75	6,34
05-01-011-12	Погружение дизель-молотом копровой установки на базе трактора стальных свай шпунтового ряда массой 1 м свыше 70 кг, длиной свыше 8 м в грунты группы: 2	7 875,50	120,75	624,61	49,46	7 130,14	10,50

Таблица 05-01-012. Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда

Измеритель: **1 т свай**

05-01-012-01	Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда массой 1 м до 50 кг на глубину: до 5 м	7 664,71	182,75	515,67	72,52	6 966,29	15,70
05-01-012-02	Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда массой 1 м до 50 кг на глубину: до 10 м	7 348,54	116,98	279,72	39,60	6 951,84	10,05
05-01-012-03	Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда массой 1 м до 50 кг на глубину: до 15 м	7 300,06	103,95	249,16	36,20	6 946,95	8,93
05-01-012-04	Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда массой 1 м до 60 кг на глубину: до 5 м	7 545,49	149,22	424,65	59,85	6 971,62	12,82
05-01-012-05	Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда массой 1 м до 60 кг на глубину: до 10 м	7 271,82	95,91	231,80	32,91	6 944,11	8,24

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-012-06	Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда массой 1 м до 60 кг на глубину: до 15 м	7 231,92	84,74	208,33	30,34	6 938,85	7,28
05-01-012-07	Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда массой 1 м до 70 кг на глубину: до 5 м	7 404,92	121,87	344,35	49,84	6 938,70	10,47
05-01-012-08	Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда массой 1 м до 70 кг на глубину: до 10 м	7 198,58	78,45	185,15	27,06	6 934,98	6,74
05-01-012-09	Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда массой 1 м до 70 кг на глубину: до 15 м	7 168,03	69,26	166,22	24,84	6 932,55	5,95
05-01-012-10	Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда массой 1 м свыше 70 кг на глубину: до 5 м	7 303,77	90,79	260,18	36,40	6 952,80	7,80
05-01-012-11	Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда массой 1 м свыше 70 кг на глубину: до 10 м	7 148,63	58,55	147,36	20,92	6 942,72	5,03
05-01-012-12	Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда массой 1 м свыше 70 кг на глубину: до 15 м	7 140,43	51,80	132,16	19,22	6 956,47	4,45
05-01-012-13	Погружение вибропогружателем ICT-14RF стальных свай шпунтового ряда массой 1 м:свыше 70 кг на глубину: до 8 м	10 344,35	160,52	3 243,20	54,35	6 940,63	3,04
05-01-012-14	Погружение вибропогружателем ICT-14RF стальных свай шпунтового ряда массой 1 м:свыше 90 кг на глубину: до 8 м	9 940,50	142,55	2 857,32	47,87	6 940,63	1,58
05-01-012-15	Погружение вибропогружателем ICT-14RFстальных свай шпунтового ряда массой 1 м:свыше 70 кг на глубину: до 12 м	9 988,53	147,47	2 901,51	48,98	6 939,55	11,98
05-01-012-16	Погружение вибропогружателем ICT-14RF стальных свай шпунтового ряда массой 1 м:свыше 90 кг на глубину: до 12 м	9 668,64	122,61	2 609,90	43,13	6 936,13	9,96
05-01-012-17	Погружение вибропогружателем ICT-14RF стальных свай шпунтового ряда массой 1 м:свыше 70 кг на глубину: свыше 12 м	9 860,32	146,22	2 764,33	46,77	6 949,77	11,55
05-01-012-18	Погружение вибропогружателем ICT-14RF стальных свай шпунтового ряда массой 1 м:свыше 90 кг на глубину: свыше 12 м	9 750,14	142,55	2 657,82	54,04	6 949,77	11,26

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 05-01-013. Извлечение стальных свай шпунтового ряда							
	Измеритель: **1 т извлеченных свай**						
05-01-013-01	Извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м до 50 кг, длиной до 10 м из грунтов группы: 1	269,84	57,39	194,33	30,74	18,12	4,99
05-01-013-02	Извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м до 50 кг, длиной до 10 м из грунтов группы: 2	349,28	71,65	259,51	41,15	18,12	6,23
05-01-013-03	Извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м до 50 кг, длиной до 15 м из грунтов группы: 1	203,55	40,94	144,49	22,89	18,12	3,56
05-01-013-04	Извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м до 50 кг, длиной до 15 м из грунтов группы: 2	261,36	51,41	191,83	30,38	18,12	4,47
05-01-013-05	Извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м до 50 кг, длиной более 15 м из грунтов 1 группы	156,40	28,41	109,87	14,02	18,12	2,47
05-01-013-06	Извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м до 70 кг, длиной до 10 м из грунтов группы: 1	214,22	44,16	151,94	24,04	18,12	3,84
05-01-013-07	Извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м до 70 кг, длиной до 10 м из грунтов группы: 2	274,11	57,39	198,60	31,49	18,12	4,99
05-01-013-08	Извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м до 70 кг, длиной до 15 м из грунтов группы: 1	163,07	32,89	112,06	17,70	18,12	2,86
05-01-013-09	Извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м до 70 кг, длиной до 15 м из грунтов группы: 2	203,55	41,86	143,57	22,73	18,12	3,64
05-01-013-10	Извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м до 70 кг, длиной более 15 м из грунтов 1 группы	130,98	23,00	89,86	11,45	18,12	2,00
05-01-013-11	Извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м свыше 70 кг, длиной до 10 м из грунтов группы: 1	155,52	31,51	105,89	16,71	18,12	2,74
05-01-013-12	Извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м свыше 70 кг, длиной до 10 м из грунтов группы: 2	196,58	40,14	138,32	21,90	18,12	3,49
05-01-013-13	Извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м свыше 70 кг, длиной до 15 м из грунтов группы: 1	116,11	23,58	74,41	11,65	18,12	2,05

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-013-14	Извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м свыше 70 кг, длиной до 15 м из грунтов группы: 2	146,47	29,21	99,14	15,57	18,12	2,54
05-01-013-15	Извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м свыше 70 кг, длиной более 15 м из грунтов 1 группы	96,26	16,79	61,35	7,76	18,12	1,46

Таблица 05-01-014. Крепление шпунтового ряда ограждения котлованов под опоры мостов

Измеритель: **1 т металлоконструкции крепления**

05-01-014-01	Крепление шпунтового ряда ограждения котлованов под опоры мостов: деревянного	2 831,57	229,66	207,73	19,01	2 394,18	19,73
05-01-014-02	Крепление шпунтового ряда ограждения котлованов под опоры мостов: стального	2 879,23	330,27	251,81	23,16	2 297,15	27,25

Таблица 05-01-015. Погружение деревянных свай в мостостроении

Измеритель: **1 м3 свай**

05-01-015-01	Погружение в мостостроении в грунты 1-2 группы одиночных свай из бревен длиной до 8 м	790,85	76,93	501,25	38,46	212,67	6,85
(102-0002)	*Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов д.22-34 мм дл.8,5 м (М3)*					*1,05*	
05-01-015-02	Погружение в мостостроении в грунты 1-2 группы пакетных свай длиной до 16 м: из брусьев	1 162,59	156,32	186,57	16,13	819,70	14,25
(102-0032)	*Брусья обрезные хвойных пород длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта (М3)*					*1,10*	
05-01-015-03	Погружение в мостостроении в грунты 1-2 группы пакетных свай длиной до 16 м: из бревен	1 258,82	207,66	227,29	18,80	823,87	18,93
(102-0002)	*Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов д.22-34 мм дл.8,5 м (М3)*					*1,20*	
05-01-015-04	Погружение в мостостроении пакетных свай из брусьев шпунтового ряда длиной до 4 м в грунты группы: 1	2 387,43	266,97	1 422,31	108,61	698,15	23,48
(102-9150)	*Брусья шпунтовые (М3)*					*1,10*	
05-01-015-05	Погружение в мостостроении пакетных свай из брусьев шпунтового ряда длиной до 4 м в грунты группы: 2	2 824,33	307,10	1 659,12	126,51	858,11	27,01
(102-9150)	*Брусья шпунтовые (М3)*					*1,10*	

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-015-06	Погружение в мостостроении пакетных свай из брусьев шпунтового ряда длиной до 6 м в грунты группы: 1	1 362,94	135,99	662,24	51,83	564,71	11,96
(102-9150)	*Брусья шпунтовые (М3)*					*1,10*	
05-01-015-07	Погружение в мостостроении пакетных свай из брусьев шпунтового ряда длиной до 6 м в грунты группы: 2	1 759,10	162,48	890,01	68,89	706,61	14,29
(102-9150)	*Брусья шпунтовые (М3)*					*1,10*	
05-01-015-08	Погружение в мостостроении свай из досок длиной до 13 м в грунты 1-2 группы	4 942,85	660,78	3 282,72	260,06	999,35	59,53
(102-0059)	*Доски обрезные из хвойных пород 44 мм и более, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт I (М3)*					*1,25*	

Таблица 05-01-016. Обстройка деревянного шпунтового ряда (шапочный брус и парные схватки на шпунтовой стенке)

Измеритель: **1 м3 древесины в деле**

05-01-016-01	Обстройка деревянного шпунтового ряда (шапочный брус и парные схватки на шпунтовой стенке)	803,06	280,78	30,30	2,92	491,98	26,92
(102-0032)	*Брусья обрезные хвойных пород длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта (М3)*					*1,05*	

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

Измеритель: **1 м3 древесины в деле**

05-01-017-01	Устройство и разборка подмостей под копер под опоры мостов: на суше	1 092,04	277,06	292,41	22,66	522,57	24,96
05-01-017-02	Устройство и разборка подмостей под копер под опоры мостов: на воде	936,69	233,21	228,27	17,99	475,21	21,01
05-01-017-03	Устройство и разборка подмостей под копер в котловане при глубине: до 3 м	868,24	271,28	214,50	17,10	382,46	24,44
05-01-017-04	Устройство и разборка подмостей под копер в котловане при глубине: до 5 м	831,20	248,20	185,08	14,76	397,92	22,36

Таблица 05-01-018. Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 6 м и до 8 м агрегатами копровыми

Измеритель: **1 м3 свай-колонн**

05-01-018-01	Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 6 м на глубину до 3 м в грунты группы: 1	772,82	49,82	530,31	47,12	192,69	4,28
(440-9129)	*Сваи-колонны железобетонные (М3)*					*1,01*	

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-018-02	Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 6 м на глубину до 3 м в грунты группы: 2	768,15	53,43	534,49	47,46	180,23	4,59
(440-9129)	*Сваи-колонны железобетонные (М3)*					*1,03*	
05-01-018-03	Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 6 м на глубину до 4 м в грунты группы: 1	785,32	52,61	530,31	47,12	202,40	4,52
(440-9129)	*Сваи-колонны железобетонные (М3)*					*1,01*	
05-01-018-04	Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 6 м на глубину до 4 м в грунты группы: 2	818,27	57,73	566,72	49,97	193,82	4,96
(440-9129)	*Сваи-колонны железобетонные (М3)*					*1,03*	
05-01-018-05	Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 8 м на глубину до 4 м в грунты группы: 1	624,17	35,73	401,47	34,07	186,97	3,07
(440-9129)	*Сваи-колонны железобетонные (М3)*					*1,01*	
05-01-018-06	Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 8 м на глубину до 4 м в грунты группы: 2	625,28	39,11	408,20	34,58	177,97	3,36
(440-9129)	*Сваи-колонны железобетонные (М3)*					*1,03*	
05-01-018-07	Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 8 м на глубину до 6 м в грунты группы: 1	663,93	41,44	435,52	36,58	186,97	3,56
(440-9129)	*Сваи-колонны железобетонные (М3)*					*1,01*	
05-01-018-08	Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 8 м на глубину до 6 м в грунты группы: 2	689,71	45,16	466,58	38,89	177,97	3,88
(440-9129)	*Сваи-колонны железобетонные (М3)*					*1,03*	

Таблица 05-01-019. Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 6 м и до 8 м копрами гусеничными

Измеритель: **1 м3 свай-колонн**

05-01-019-01	Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 6 м, на глубину до 3 м в грунты группы: 1	734,71	49,82	492,20	47,12	192,69	4,28
(440-9129)	*Сваи-колонны железобетонные (М3)*					*1,01*	

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-019-02	Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 6 м, на глубину до 3 м в грунты группы: 2	729,78	53,43	496,12	47,46	180,23	4,59
(440-9129)	*Сваи-колонны железобетонные (М3)*					*1,03*	
05-01-019-03	Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 6 м, на глубину до 4 м в грунты группы: 1	747,21	52,61	492,20	47,12	202,40	4,52
(440-9129)	*Сваи-колонны железобетонные (М3)*					*1,01*	
05-01-019-04	Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 6 м, на глубину до 4 м в грунты группы: 2	776,22	57,73	524,67	49,97	193,82	4,96
(440-9129)	*Сваи-колонны железобетонные (М3)*					*1,03*	
05-01-019-05	Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 8 м, на глубину до 4 м в грунты группы: 1	596,47	35,73	373,77	34,22	186,97	3,07
(440-9129)	*Сваи-колонны железобетонные (М3)*					*1,01*	
05-01-019-06	Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 8 м, на глубину до 4 м в грунты группы: 2	597,06	39,11	379,98	34,74	177,97	3,36
(440-9129)	*Сваи-колонны железобетонные (М3)*					*1,03*	
05-01-019-07	Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 8 м, на глубину до 6 м в грунты группы: 1	632,55	41,44	404,14	36,74	186,97	3,56
(440-9129)	*Сваи-колонны железобетонные (М3)*					*1,01*	
05-01-019-08	Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 8 м, на глубину до 6 м в грунты группы: 2	655,18	45,16	432,05	39,05	177,97	3,88
(440-9129)	*Сваи-колонны железобетонные (М3)*					*1,03*	

Таблица 05-01-020. Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 10 м и до 12 м агрегатами копровыми

Измеритель: **1 м3 свай-колонн**

05-01-020-01	Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 10 м на глубину до 6 м, в грунты группы: 1	601,90	32,13	392,20	32,97	177,57	2,76
(440-9129)	*Сваи-колонны железобетонные (М3)*					*1,01*	

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-020-02	**Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 10 м на глубину до 6 м, в грунты группы: 2**	630,56	34,80	420,27	35,08	175,49	2,99
(440-9129)	*Сваи-колонны железобетонные* *(М3)*					*1,02*	
05-01-020-03	**Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 10 м на глубину до 7 м, в грунты группы: 1**	664,51	37,48	449,46	37,24	177,57	3,22
(440-9129)	*Сваи-колонны железобетонные* *(М3)*					*1,01*	
05-01-020-04	**Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 10 м на глубину до 7 м, в грунты группы: 2**	729,19	43,42	510,28	41,72	175,49	3,73
(440-9129)	*Сваи-колонны железобетонные* *(М3)*					*1,02*	
05-01-020-05	Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 10 м на глубину до 8 м, в грунты группы: 1	728,01	42,84	505,41	41,36	179,76	3,68
(440-9129)	*Сваи-колонны железобетонные* *(М3)*					*1,01*	
05-01-020-06	Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 10 м на глубину до 8 м, в грунты группы: 2	833,80	51,68	590,54	47,65	191,58	4,44
(440-9129)	*Сваи-колонны железобетонные* *(М3)*					*1,02*	
05-01-020-07	Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 12 м на глубину до 6 м, в грунты группы: 1	513,14	27,35	339,90	29,12	145,89	2,35
(440-9129)	*Сваи-колонны железобетонные* *(М3)*					*1,01*	
05-01-020-08	Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 12 м на глубину до 6 м, в грунты группы: 2	546,25	30,73	357,85	30,54	157,67	2,64
(440-9129)	*Сваи-колонны железобетонные* *(М3)*					*1,02*	
05-01-020-09	Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 12 м на глубину до 8 м, в грунты группы: 1	573,07	34,45	392,73	33,25	145,89	2,96
(440-9129)	*Сваи-колонны железобетонные* *(М3)*					*1,01*	
05-01-020-10	Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 12 м на глубину до 8 м, в грунты группы: 2	650,31	40,62	452,02	37,90	157,67	3,49
(440-9129)	*Сваи-колонны железобетонные* *(М3)*					*1,02*	

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-020-11	Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 12 м на глубину до 10 м, в грунты группы: 1	649,48	40,16	445,54	37,38	163,78	3,45
(440-9129)	*Сваи-колонны железобетонные (М3)*					*1,01*	
05-01-020-12	Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 12 м на глубину до 10 м, в грунты группы: 2	781,45	53,19	542,81	45,05	185,45	4,57
(440-9129)	*Сваи-колонны железобетонные (М3)*					*1,02*	

Таблица 05-01-021. Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 10 м и до 12 м копрами гусеничными

Измеритель: **1 м3 свай-колонн**

05-01-021-01	Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 10 м на глубину до 6 м, в грунты группы: 1	580,87	32,13	371,17	32,97	177,57	2,76
(440-9129)	*Сваи-колонны железобетонные (М3)*					*1,01*	
05-01-021-02	Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 10 м на глубину до 6 м, в грунты группы: 2	606,91	34,80	396,62	35,08	175,49	2,99
(440-9129)	*Сваи-колонны железобетонные (М3)*					*1,02*	
05-01-021-03	Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 10 м на глубину до 7 м, в грунты группы: 1	637,71	37,48	422,66	37,24	177,57	3,22
(440-9129)	*Сваи-колонны железобетонные (М3)*					*1,01*	
05-01-021-04	Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 10 м на глубину до 7 м, в грунты группы: 2	695,81	43,42	476,90	41,72	175,49	3,73
(440-9129)	*Сваи-колонны железобетонные (М3)*					*1,02*	
05-01-021-05	Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 10 м на глубину до 8 м, в грунты группы: 1	672,69	42,84	472,56	41,36	157,29	3,68
(440-9129)	*Сваи-колонны железобетонные (М3)*					*1,01*	
05-01-021-06	Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 10 м на глубину до 8 м, в грунты группы: 2	769,28	51,68	548,49	47,65	169,11	4,44
(440-9129)	*Сваи-колонны железобетонные (М3)*					*1,02*	

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-021-07	Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 12 м на глубину до 6 м, в грунты группы: 1	504,25	27,35	331,01	29,12	145,89	2,35
(440-9129)	*Сваи-колонны железобетонные* *(М3)*					*1,01*	
05-01-021-08	Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 12 м на глубину до 6 м, в грунты группы: 2	536,48	30,73	348,08	30,54	157,67	2,64
(440-9129)	*Сваи-колонны железобетонные* *(М3)*					*1,02*	
05-01-021-09	Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 12 м на глубину до 8 м, в грунты группы: 1	580,44	34,11	400,44	34,87	145,89	2,93
(440-9129)	*Сваи-колонны железобетонные* *(М3)*					*1,01*	
05-01-021-10	Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 12 м на глубину до 8 м, в грунты группы: 2	635,32	40,62	437,03	37,90	157,67	3,49
(440-9129)	*Сваи-колонны железобетонные* *(М3)*					*1,02*	
05-01-021-11	Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 12 м на глубину до 10 м, в грунты группы: 1	634,75	40,16	430,81	37,38	163,78	3,45
(440-9129)	*Сваи-колонны железобетонные* *(М3)*					*1,01*	
05-01-021-12	Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 12 м на глубину до 10 м, в грунты группы: 2	761,04	53,19	521,65	44,90	186,20	4,57
(440-9129)	*Сваи-колонны железобетонные* *(М3)*					*1,02*	

Таблица 05-01-022. Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 14 м и до 16 м агрегатами копровыми

Измеритель: **1 м3 свай-колонн**

05-01-022-01	Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 14 м на глубину до 8 м, в грунты группы: 1	485,70	24,44	294,41	24,78	166,85	2,10
(440-9129)	*Сваи-колонны железобетонные* *(М3)*					*1,01*	
05-01-022-02	Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 14 м на глубину до 8 м, в грунты группы: 2	536,87	28,40	320,81	26,73	187,66	2,44
(440-9129)	*Сваи-колонны железобетонные* *(М3)*					*1,02*	

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-022-03	Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 14 м на глубину до 10 м, в грунты группы: 1	523,75	28,17	328,73	27,29	166,85	2,42
(440-9129)	*Сваи-колонны железобетонные (М3)*					*1,01*	
05-01-022-04	Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 14 м на глубину до 10 м, в грунты группы: 2	637,93	36,32	413,95	33,55	187,66	3,12
(440-9129)	*Сваи-колонны железобетонные (М3)*					*1,02*	
05-01-022-05	Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 14 м на глубину до 12 м, в грунты группы: 1	545,57	30,38	348,34	28,72	166,85	2,61
(440-9129)	*Сваи-колонны железобетонные (М3)*					*1,01*	
05-01-022-06	Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 14 м на глубину до 12 м, в грунты группы: 2	669,31	40,74	440,91	35,52	187,66	3,50
(440-9129)	*Сваи-колонны железобетонные (М3)*					*1,02*	
05-01-022-07	Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 16 м на глубину до 8 м, в грунты группы: 1	467,84	22,58	270,12	22,52	175,14	1,94
(440-9129)	*Сваи-колонны железобетонные (М3)*					*1,01*	
05-01-022-08	Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 16 м на глубину до 8 м, в грунты группы: 2	529,31	26,42	306,89	25,21	196,00	2,27
(440-9129)	*Сваи-колонны железобетонные (М3)*					*1,02*	
05-01-022-09	Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 16 м на глубину до 10 м, в грунты группы: 1	487,10	24,68	287,28	23,78	175,14	2,12
(440-9129)	*Сваи-колонны железобетонные (М3)*					*1,01*	
05-01-022-10	Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 16 м на глубину до 10 м, в грунты группы: 2	588,60	31,78	360,82	29,16	196,00	2,73
(440-9129)	*Сваи-колонны железобетонные (М3)*					*1,02*	
05-01-022-11	Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 16 м на глубину до 12 м, в грунты группы: 1	557,79	26,42	306,89	25,21	224,48	2,27
(440-9129)	*Сваи-колонны железобетонные (М3)*					*1,01*	

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-022-12	Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 16 м на глубину до 12 м, в грунты группы: 2	662,25	34,57	385,32	30,96	242,36	2,97
(440-9129)	*Сваи-колонны железобетонные (М3)*					*1,02*	
05-01-022-13	Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 16 м на глубину до 14 м, в грунты группы: 1	600,74	30,15	346,11	28,09	224,48	2,59
(440-9129)	*Сваи-колонны железобетонные (М3)*					*1,01*	
05-01-022-14	Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 16 м на глубину до 14 м, в грунты группы: 2	707,76	38,41	426,99	34,01	242,36	3,30
(440-9129)	*Сваи-колонны железобетонные (М3)*					*1,02*	

Таблица 05-01-023. Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 14 м и до 16 м копрами гусеничными

Измеритель: **1 м3 свай-колонн**

05-01-023-01	Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 14 м на глубину до 8 м, в грунты группы: 1	510,84	24,44	319,55	24,78	166,85	2,10
(440-9129)	*Сваи-колонны железобетонные (М3)*					*1,01*	
05-01-023-02	Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 14 м на глубину до 8 м, в грунты группы: 2	566,19	28,40	350,13	26,73	187,66	2,44
(440-9129)	*Сваи-колонны железобетонные (М3)*					*1,02*	
05-01-023-03	Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 14 м на глубину до 10 м, в грунты группы: 1	554,75	28,17	359,73	27,29	166,85	2,42
(440-9129)	*Сваи-колонны железобетонные (М3)*					*1,01*	
05-01-023-04	Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 14 м на глубину до 10 м, в грунты группы: 2	683,17	36,32	459,19	33,55	187,66	3,12
(440-9129)	*Сваи-колонны железобетонные (М3)*					*1,02*	
05-01-023-05	Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 14 м на глубину до 12 м, в грунты группы: 1	579,92	30,38	382,69	28,72	166,85	2,61
(440-9129)	*Сваи-колонны железобетонные (М3)*					*1,01*	

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-023-06	Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 14 м на глубину до 12 м, в грунты группы: 2	719,16	40,74	490,76	35,52	187,66	3,50
(440-9129)	*Сваи-колонны железобетонные* *(М3)*					*1,02*	
05-01-023-07	Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 16 м на глубину до 8 м, в грунты группы: 1	491,72	22,58	294,00	22,52	175,14	1,94
(440-9129)	*Сваи-колонны железобетонные* *(М3)*					*1,01*	
05-01-023-08	Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 16 м на глубину до 8 м, в грунты группы: 2	559,47	26,42	337,05	25,21	196,00	2,27
(440-9129)	*Сваи-колонны железобетонные* *(М3)*					*1,02*	
05-01-023-09	Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 16 м на глубину до 10 м, в грунты группы: 1	513,91	24,68	314,09	23,78	175,14	2,12
(440-9129)	*Сваи-колонны железобетонные* *(М3)*					*1,01*	
05-01-023-10	Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 16 м на глубину до 10 м, в грунты группы: 2	627,97	31,78	400,19	29,16	196,00	2,73
(440-9129)	*Сваи-колонны железобетонные* *(М3)*					*1,02*	
05-01-023-11	Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 16 м на глубину до 12 м, в грунты группы: 1	587,95	26,42	337,05	25,21	224,48	2,27
(440-9129)	*Сваи-колонны железобетонные* *(М3)*					*1,01*	
05-01-023-12	Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 16 м на глубину до 12 м, в грунты группы: 2	705,82	34,57	428,89	30,96	242,36	2,97
(440-9129)	*Сваи-колонны железобетонные* *(М3)*					*1,02*	
05-01-023-13	Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 16 м на глубину до 14 м, в грунты группы: 1	637,60	30,15	382,97	28,09	224,48	2,59
(440-9129)	*Сваи-колонны железобетонные* *(М3)*					*1,01*	

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-023-14	Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 16 м на глубину до 14 м, в грунты группы: 2	758,45	38,41	477,68	34,01	242,36	3,30
(440-9129)	*Сваи-колонны железобетонные (М3)*					*1,02*	

Таблица 05-01-024. Погружение безростверковых железобетонных свай агрегатами копровыми

Измеритель: **1 м3 свай**

05-01-024-01	Погружение агрегатами копровыми безростверковых железобетонных свай длиной до 6 м в грунты группы: 1	806,18	60,88	624,21	55,26	121,09	5,23
(440-9133)	*Сваи железобетонные безростверковые (марка по проекту) (М3)*					*1,01*	
05-01-024-02	Погружение агрегатами копровыми безростверковых железобетонных свай длиной до 6 м в грунты группы: 2	892,59	67,05	701,64	61,32	123,90	5,76
(440-9133)	*Сваи железобетонные безростверковые (марка по проекту) (М3)*					*1,03*	
05-01-024-03	Погружение агрегатами копровыми безростверковых железобетонных свай длиной до 8 м в грунты группы: 1	785,92	57,50	641,25	53,01	87,17	4,94
(440-9133)	*Сваи железобетонные безростверковые (марка по проекту) (М3)*					*1,01*	
05-01-024-04	Погружение агрегатами копровыми безростверковых железобетонных свай длиной до 8 м в грунты группы: 2	941,55	71,35	772,60	62,70	97,60	6,13
(440-9133)	*Сваи железобетонные безростверковые (марка по проекту) (М3)*					*1,03*	
05-01-024-05	Погружение агрегатами копровыми безростверковых железобетонных свай длиной до 12 м в грунты группы: 1	646,33	45,51	534,09	44,95	66,73	3,91
(440-9133)	*Сваи железобетонные безростверковые (марка по проекту) (М3)*					*1,01*	
05-01-024-06	Погружение агрегатами копровыми безростверковых железобетонных свай длиной до 12 м в грунты группы: 2	795,62	62,27	664,58	55,16	68,77	5,35
(440-9133)	*Сваи железобетонные безростверковые (марка по проекту) (М3)*					*1,02*	

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-024-07	Погружение агрегатами копровыми безростверковых железобетонных свай длиной до 16 м в грунты группы: 1	444,95	33,06	356,97	28,87	54,92	2,84
(440-9133)	*Сваи железобетонные безростверковые (марка по проекту)* *(М3)*					*1,01*	
05-01-024-08	Погружение агрегатами копровыми безростверковых железобетонных свай длиной до 16 м в грунты группы: 2	558,14	42,95	457,46	36,23	57,73	3,69
(440-9133)	*Сваи железобетонные безростверковые (марка по проекту)* *(М3)*					*1,02*	

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

Измеритель: **1 м3 свай**

05-01-025-01	Погружение копрами гусеничными безростверковых железобетонных свай длиной до 6 м в грунты группы: 1	766,11	60,88	584,14	55,90	121,09	5,23
(440-9133)	*Сваи железобетонные безростверковые (марка по проекту)* *(М3)*					*1,01*	
05-01-025-02	Погружение копрами гусеничными безростверковых железобетонных свай длиной до 6 м в грунты группы: 2	844,11	67,05	653,16	61,96	123,90	5,76
(440-9133)	*Сваи железобетонные безростверковые (марка по проекту)* *(М3)*					*1,03*	
05-01-025-03	Погружение копрами гусеничными безростверковых железобетонных свай длиной до 8 м в грунты группы: 1	735,99	57,50	591,32	53,01	87,17	4,94
(440-9133)	*Сваи железобетонные безростверковые (марка по проекту)* *(М3)*					*1,01*	
05-01-025-04	Погружение копрами гусеничными безростверковых железобетонных свай длиной до 8 м в грунты группы: 2	877,43	71,35	708,48	62,70	97,60	6,13
(440-9133)	*Сваи железобетонные безростверковые (марка по проекту)* *(М3)*					*1,03*	

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-025-05	Погружение копрами гусеничными безростверковых железобетонных свай длиной до 12 м в грунты группы: 1	627,02	45,51	514,78	44,95	66,73	3,91
(440-9133)	*Сваи железобетонные безростверковые (марка по проекту)* *(М3)*					*1,01*	
05-01-025-06	Погружение копрами гусеничными безростверковых железобетонных свай длиной до 12 м в грунты группы: 2	770,38	62,27	638,16	55,16	69,95	5,35
(440-9133)	*Сваи железобетонные безростверковые (марка по проекту)* *(М3)*					*1,02*	
05-01-025-07	Погружение копрами гусеничными безростверковых железобетонных свай длиной до 16 м в грунты группы: 1	484,74	33,06	396,76	28,87	54,92	2,84
(440-9133)	*Сваи железобетонные безростверковые (марка по проекту)* *(М3)*					*1,01*	
05-01-025-08	Погружение копрами гусеничными безростверковых железобетонных свай длиной до 16 м в грунты группы: 2	615,11	42,95	514,43	36,23	57,73	3,69
(440-9133)	*Сваи железобетонные безростверковые (марка по проекту)* *(М3)*					*1,02*	

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

Измеритель: **1 насадка-стакан**

05-01-026-01	Установка железобетонных насадок-стаканов	117,55	52,72	64,83	9,01	-	5,38
(401-0006)	*Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)* *(М3)*					*(Проект)*	
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*(Проект)*	

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

Измеритель: **1 м3 составных свай**

05-01-027-01	Погружение одиночных составных железобетонных свай длиной до 20 м в грунты группы: 1	1 753,31	71,58	1 557,51	137,98	124,22	5,99
(113-9050)	*Материалы для гидроизоляции стыка* *(Т)*					*(Проект)*	
(207-9001)	*Детали закладные* *(Т)*					*(Проект)*	
(440-9132)	*Сваи железобетонные (марка по проекту)* *(М3)*					*1,01*	

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-027-02	Погружение одиночных составных железобетонных свай длиной до 20 м в грунты группы: 2	1 987,39	78,75	1 728,71	153,47	179,93	6,59
(113-9050)	*Материалы для гидроизоляции стыка* *(Т)*					*(Проект)*	
(207-9001)	*Детали закладные* *(Т)*					*(Проект)*	
(440-9132)	*Сваи железобетонные (марка по проекту)* *(М3)*					*1,02*	
05-01-027-03	Погружение одиночных составных железобетонных свай длиной свыше 20 м в грунты группы: 1	1 938,25	62,02	1 498,37	129,90	377,86	5,19
(113-9050)	*Материалы для гидроизоляции стыка* *(Т)*					*(Проект)*	
(207-9001)	*Детали закладные* *(Т)*					*(Проект)*	
(440-9132)	*Сваи железобетонные (марка по проекту)* *(М3)*					*1,01*	
05-01-027-04	Погружение одиночных составных железобетонных свай длиной свыше 20 м в грунты группы: 2	2 118,44	69,91	1 661,69	143,47	386,84	5,85
(113-9050)	*Материалы для гидроизоляции стыка* *(Т)*					*(Проект)*	
(207-9001)	*Детали закладные* *(Т)*					*(Проект)*	
(440-9132)	*Сваи железобетонные (марка по проекту)* *(М3)*					*1,02*	

Таблица 05-01-028. Устройство буронабивных свай в сухих устойчивых грунтах с бурением скважин вращательным (ковшовым) способом

Измеритель: **1 м3 конструктивного объема свай**

05-01-028-01	Устройство буронабивных свай диаметром до 1000 мм в сухих устойчивых грунтах группы 1-3 с бурением скважин вращательным (ковшевым) способом, длина свай: до 12 м	746,50	27,86	91,59	13,98	627,05	2,45
(103-9080)	*Трубы обсадные стальные* *(М)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные* *(Т)*					*(Проект)*	

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-028-02	Устройство буронабивных свай диаметром до 1000 мм в сухих устойчивых грунтах группы 1-3 с бурением скважин вращательным (ковшевым) способом, длина свай: до 24 м	820,17	40,25	136,22	20,29	643,70	3,42
(103-9080)	*Трубы обсадные стальные* *(М)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные* *(Т)*					*(Проект)*	
05-01-028-03	Устройство буронабивных свай диаметром до 1200 мм в сухих устойчивых грунтах группы 1-3 с бурением скважин вращательным (ковшевым) способом, длина свай: до 12 м	727,90	25,13	79,31	12,09	623,46	2,21
(103-9080)	*Трубы обсадные стальные* *(М)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные* *(Т)*					*(Проект)*	
05-01-028-04	Устройство буронабивных свай диаметром до 1200 мм в сухих устойчивых грунтах группы 1-3 с бурением скважин вращательным (ковшевым) способом, длина свай: до 24 м	802,14	37,31	123,14	18,33	641,69	3,17
(103-9080)	*Трубы обсадные стальные* *(М)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные* *(Т)*					*(Проект)*	

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 05-01-029. Устройство железобетонных буронабивных свай с бурением скважин вращательным (шнековым) способом

Измеритель: **1 м3 конструктивного объема свай**

05-01-029-01	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 600 мм с бурением скважин вращательным (шнековым) способом в грунтах 1 группы, длина свай: до 12 м	861,50	31,49	117,35	16,20	712,66	2,77
(103-9080)	*Трубы обсадные стальные* *(М)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные* *(Т)*					*(Проект)*	
05-01-029-02	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 600 мм с бурением скважин вращательным (шнековым) способом в грунтах 1 группы, длина свай: до 24 м	941,90	49,35	195,27	25,45	697,28	4,13
(103-9080)	*Трубы обсадные стальные* *(М)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные* *(Т)*					*(Проект)*	
05-01-029-03	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 600 мм с бурением скважин вращательным (шнековым) способом в грунтах 2 группы, длина свай: до 12 м	892,45	36,73	143,06	18,90	712,66	3,23
(103-9080)	*Трубы обсадные стальные* *(М)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные* *(Т)*					*(Проект)*	
05-01-029-04	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 600 мм с бурением скважин вращательным (шнековым) способом в грунтах 2 группы, длина свай: до 24 м	981,16	56,05	227,83	28,86	697,28	4,69
(103-9080)	*Трубы обсадные стальные* *(М)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные* *(Т)*					*(Проект)*	

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-029-05	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 600 мм с бурением скважин вращательным (шнековым) способом в грунтах 3 группы, длина свай: до 12 м	933,08	43,09	177,33	22,49	712,66	3,79
(103-9080)	*Трубы обсадные стальные* *(М)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные* *(Т)*					*(Проект)*	
05-01-029-06	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 600 мм с бурением скважин вращательным (шнековым) способом в грунтах 3 группы, длина свай: до 24 м	1 021,88	62,50	262,10	32,45	697,28	5,23
(103-9080)	*Трубы обсадные стальные* *(М)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные* *(Т)*					*(Проект)*	
05-01-029-07	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 600/1600 мм с бурением скважин вращательным (шнековым) способом в грунтах 1 группы, длина свай: до 12 м	882,50	46,50	185,56	22,79	650,44	4,09
(103-9080)	*Трубы обсадные стальные* *(М)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные* *(Т)*					*(Проект)*	

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-029-08	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 600/1600 мм с бурением скважин вращательным (шнековым) способом в грунтах 1 группы, длина свай: до 24 м	915,53	57,12	224,06	27,91	634,35	4,78
(103-9080)	*Трубы обсадные стальные* *(М)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные* *(Т)*					*(Проект)*	
05-01-029-09	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 600/1600 мм с бурением скважин вращательным (шнековым) способом в грунтах 2 группы, длина свай: до 12 м	941,53	55,83	235,26	27,99	650,44	4,91
(103-9080)	*Трубы обсадные стальные* *(М)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные* *(Т)*					*(Проект)*	
05-01-029-10	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 600/1600 мм с бурением скважин вращательным (шнековым) способом в грунтах 2 группы, длина свай: до 24 м	968,93	65,96	268,62	32,57	634,35	5,52
(103-9080)	*Трубы обсадные стальные* *(М)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные* *(Т)*					*(Проект)*	
05-01-029-11	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 600/1600 мм с бурением скважин вращательным (шнековым) способом в грунтах 3 группы, длина свай: до 12 м	1 015,27	67,88	296,95	34,45	650,44	5,97
(103-9080)	*Трубы обсадные стальные* *(М)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные* *(Т)*					*(Проект)*	

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-029-12	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 600/1600 мм с бурением скважин вращательным (шнековым) способом в грунтах 3 группы, длина свай: до 24 м	1 026,95	76,00	316,60	37,60	634,35	6,36
(103-9080)	*Трубы обсадные стальные* *(М)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные* *(Т)*					*(Проект)*	

Таблица 05-01-030. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 630 мм с бурением скважин ударно-канатным способом

Измеритель: **1 м3 конструктивного объема свай**

05-01-030-01	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 630 мм с бурением скважин ударно-канатным способом в грунтах группы: 1-2	777,99	95,45	658,21	78,85	24,33	8,11
(103-9080)	*Трубы обсадные стальные* *(М)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту)* *(М3)*					*(Проект)*	
05-01-030-02	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 630 мм с бурением скважин ударно-канатным способом в грунтах группы: 3	1 316,72	164,07	1 128,32	135,43	24,33	13,94
(103-9080)	*Трубы обсадные стальные* *(М)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту)* *(М3)*					*(Проект)*	

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-030-03	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 630 мм с бурением скважин ударно-канатным способом в грунтах группы: 4	2 396,95	303,55	2 069,07	248,51	24,33	25,79
(103-9080)	*Трубы обсадные стальные*					*(Проект)*	
	(М)						
(109-9101)	*Расход бурового инструмента*					*(Проект)*	
	(КОМПЛЕКТ)						
(204-9120)	*Каркасы арматурные*					*(Проект)*	
	(Т)						
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту)*					*(Проект)*	
	(М3)						
05-01-030-04	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 630 мм с бурением скважин ударно-канатным способом в грунтах группы: 5	4 233,49	542,24	3 666,92	440,48	24,33	46,07
(103-9080)	*Трубы обсадные стальные*					*(Проект)*	
	(М)						
(109-9101)	*Расход бурового инструмента*					*(Проект)*	
	(КОМПЛЕКТ)						
(204-9120)	*Каркасы арматурные*					*(Проект)*	
	(Т)						
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту)*					*(Проект)*	
	(М3)						
05-01-030-05	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 630 мм с бурением скважин ударно-канатным способом в грунтах группы: 6	6 844,14	881,34	5 938,47	713,71	24,33	74,88
(103-9080)	*Трубы обсадные стальные*					*(Проект)*	
	(М)						
(109-9101)	*Расход бурового инструмента*					*(Проект)*	
	(КОМПЛЕКТ)						
(204-9120)	*Каркасы арматурные*					*(Проект)*	
	(Т)						
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту)*					*(Проект)*	
	(М3)						

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-030-06	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 630 мм с бурением скважин ударно-канатным способом в грунтах группы: 7	9 242,61	1 187,36	8 030,92	965,42	24,33	100,88
(103-9080)	*Трубы обсадные стальные* *(М)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту)* *(М3)*					*(Проект)*	

Таблица 05-01-031. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 720 мм с бурением скважин ударно-канатным способом

Измеритель: **1 м3 конструктивного объема свай**

05-01-031-01	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 720 мм с бурением скважин ударно-канатным способом в грунтах группы: 1-2	617,56	69,09	517,83	57,46	30,64	5,87
(103-9080)	*Трубы обсадные стальные* *(М)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту)* *(М3)*					*(Проект)*	
05-01-031-02	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 720 мм с бурением скважин ударно-канатным способом в грунтах группы: 3	1 089,27	126,06	932,57	103,92	30,64	10,71
(103-9080)	*Трубы обсадные стальные* *(М)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту)* *(М3)*					*(Проект)*	

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-031-03	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 720 мм с бурением скважин ударно-канатным способом в грунтах группы: 4	2 007,48	237,52	1 739,32	194,27	30,64	20,18
(103-9080)	*Трубы обсадные стальные* *(М)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту)* *(М3)*					*(Проект)*	
05-01-031-04	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 720 мм с бурением скважин ударно-канатным способом в грунтах группы: 5	3 645,35	435,73	3 178,98	355,40	30,64	37,02
(103-9080)	*Трубы обсадные стальные* *(М)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту)* *(М3)*					*(Проект)*	
05-01-031-05	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 720 мм с бурением скважин ударно-канатным способом в грунтах группы: 6	5 894,44	709,97	5 153,83	576,66	30,64	60,32
(103-9080)	*Трубы обсадные стальные* *(М)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту)* *(М3)*					*(Проект)*	
05-01-031-06	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 720 мм с бурением скважин ударно-канатным способом в грунтах группы: 7	8 007,02	967,02	7 009,36	784,53	30,64	82,16
(103-9080)	*Трубы обсадные стальные* *(М)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту)* *(М3)*					*(Проект)*	

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 05-01-032. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 820 мм с бурением скважин ударно-канатным способом

Измеритель: **1 м3 конструктивного объема свай**

05-01-032-01	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 820 мм с бурением скважин ударно-канатным способом в грунтах группы: 1-2	560,02	59,56	444,62	49,24	55,84	5,06
(103-9080)	*Трубы обсадные стальные*					*(Проект)*	
	(М)						
(109-9101)	*Расход бурового инструмента*					*(Проект)*	
	(КОМПЛЕКТ)						
(204-9120)	*Каркасы арматурные*					*(Проект)*	
	(Т)						
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту)*					*(Проект)*	
	(М3)						
05-01-032-02	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 820 мм с бурением скважин ударно-канатным способом в грунтах группы: 3	930,26	103,69	770,73	85,73	55,84	8,81
(103-9080)	*Трубы обсадные стальные*					*(Проект)*	
	(М)						
(109-9101)	*Расход бурового инструмента*					*(Проект)*	
	(КОМПЛЕКТ)						
(204-9120)	*Каркасы арматурные*					*(Проект)*	
	(Т)						
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту)*					*(Проект)*	
05-01-032-03	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 820 мм с бурением скважин ударно-канатным способом в грунтах группы: 4	1 637,84	189,73	1 392,27	155,40	55,84	16,12
(103-9080)	*Трубы обсадные стальные*					*(Проект)*	
	(М)						
(109-9101)	*Расход бурового инструмента*					*(Проект)*	
	(КОМПЛЕКТ)						
(204-9120)	*Каркасы арматурные*					*(Проект)*	
	(Т)						
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту)*					*(Проект)*	
	(М3)						

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-032-04	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 820 мм с бурением скважин ударно-канатным способом в грунтах группы: 5	3 048,88	361,10	2 631,94	294,27	55,84	30,68
(103-9080)	*Трубы обсадные стальные (М)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					*(Проект)*	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту) (М3)*					*(Проект)*	
05-01-032-05	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 820 мм с бурением скважин ударно-канатным способом в грунтах группы: 6	5 186,68	620,63	4 510,21	504,70	55,84	52,73
(103-9080)	*Трубы обсадные стальные (М)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					*(Проект)*	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту) (М3)*					*(Проект)*	
05-01-032-06	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 820 мм с бурением скважин ударно-канатным способом в грунтах группы: 7	6 873,99	826,25	5 991,90	670,85	55,84	70,20
(103-9080)	*Трубы обсадные стальные (М)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					*(Проект)*	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту) (М3)*					*(Проект)*	

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

Измеритель: **1 м3 конструктивного объема свай**

05-01-033-01	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 1020 мм с бурением скважин ударно-канатным способом в грунтах группы: 1-2	497,49	50,38	379,99	42,00	67,12	4,28
(103-9080)	*Трубы обсадные стальные (М)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(201-9370)	*Кондукторы инвентарные металлические (ШТ)*					*(Проект)*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					*(Проект)*	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту) (М3)*					*(Проект)*	

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-033-02	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 1020 мм с бурением скважин ударно-канатным способом в грунтах группы: 3	859,29	93,81	698,13	77,63	67,35	7,97
(103-9080)	*Трубы обсадные стальные* *(М)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(201-9370)	*Кондукторы инвентарные металлические* *(ШТ)*					*(Проект)*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту)* *(М3)*					*(Проект)*	
05-01-033-03	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 1020 мм с бурением скважин ударно-канатным способом в грунтах группы: 4	1 599,50	183,61	1 348,09	150,42	67,80	15,60
(103-9080)	*Трубы обсадные стальные* *(М)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(201-9370)	*Кондукторы инвентарные металлические* *(ШТ)*					*(Проект)*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту)* *(М3)*					*(Проект)*	
05-01-033-04	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 1020 мм с бурением скважин ударно-канатным способом в грунтах группы: 5	2 928,87	345,21	2 515,04	281,06	68,62	29,33
(103-9080)	*Трубы обсадные стальные* *(М)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(201-9370)	*Кондукторы инвентарные металлические* *(ШТ)*					*(Проект)*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту)* *(М3)*					*(Проект)*	

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-033-05	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 1020 мм с бурением скважин ударно канатным способом в грунтах группы: 6	4 652,71	554,48	4 028,55	450,57	69,68	47,11
(103-9080)	*Трубы обсадные стальные (М)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(201-9370)	*Кондукторы инвентарные металлические (ШТ)*					*(Проект)*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					*(Проект)*	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту) (М3)*					*(Проект)*	
05-01-033-06	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 1020 мм с бурением скважин ударно канатным способом в грунтах группы: 7	6 616,38	778,47	5 767,05	642,75	70,86	66,14
(103-9080)	*Трубы обсадные стальные (М)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(201-9370)	*Кондукторы инвентарные металлические (ШТ)*					*(Проект)*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					*(Проект)*	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту) (М3)*					*(Проект)*	

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

Измеритель: **1 м3 конструктивного объема свай**

05-01-034-01	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ, длиной: до 12 м	878,40	146,76	713,72	52,52	17,92	11,43
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					*(Проект)*	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту) (М3)*					*1,14*	
05-01-034-02	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ, длиной: до 25 м	1 062,03	168,33	865,68	63,58	28,02	13,11
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					*(Проект)*	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту) (М3)*					*1,14*	

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-034-03	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ, длиной: более 25 м	1 178,91	184,64	961,20	70,53	33,07	14,38
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					*(Проект)*	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту) (М3)*					*1,14*	

Таблица 05-01-035. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ

Измеритель: **1 м3 конструктивного объема свай**

05-01-035-01	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ, длиной: до 12 м	675,16	102,33	535,83	39,56	37,00	7,97
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					*(Проект)*	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту) (М3)*					*1,14*	
05-01-035-02	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ, длиной: до 25 м	804,17	120,44	627,85	46,20	55,88	9,38
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					*(Проект)*	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту) (М3)*					*1,14*	
05-01-035-03	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ, длиной: более 25 м	880,11	130,97	682,64	50,14	66,50	10,20
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					*(Проект)*	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту) (М3)*					*1,14*	

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 05-01-036. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ

Измеритель: **1 м3 конструктивного объема свай**

05-01-036-01	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ, длиной: до 12 м	595,57	90,27	473,02	34,98	32,28	7,03
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					*(Проект)*	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту) (М3)*					*1,14*	
05-01-036-02	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ, длиной: до 25 м	737,33	109,65	571,80	42,09	55,88	8,54
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					*(Проект)*	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту) (М3)*					*1,14*	
05-01-036-03	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ, длиной: более 25 м	818,26	121,59	633,71	46,51	62,96	9,47
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					*(Проект)*	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту) (М3)*					*1,14*	

Таблица 05-01-037. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм с уширением до 1400 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ

Измеритель: **1 м3 конструктивного объема свай**

05-01-037-01	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм с уширением до 1400 мм в устойчивых грунтах 1-2 группы установкой СБУ, длиной: до 12 м	867,40	137,00	708,69	52,08	21,71	10,67
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					*(Проект)*	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту) (М3)*					*1,14*	

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-037-02	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм с уширением до 1400 мм в устойчивых грунтах 1-2 группы установкой СБУ, длиной: до 25 м	1 005,52	156,39	817,95	59,98	31,18	12,18
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					*(Проект)*	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту) (М3)*					*1,14*	
05-01-037-03	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм с уширением до 1400 мм в устойчивых грунтах 1-2 группы установкой СБУ, длиной: более 25 м	1 148,73	180,27	936,02	68,52	32,44	14,04
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					*(Проект)*	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту) (М3)*					*1,14*	

Таблица 05-01-038. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм с уширением до 1800 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ

Измеритель: **1 м3 конструктивного объема свай**

05-01-038-01	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм с уширением до 1800 мм в устойчивых грунтах 1-2 группы установкой СБУ, длиной: до 12 м	702,59	103,49	537,32	39,60	61,78	8,06
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					*(Проект)*	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту) (М3)*					*1,14*	
05-01-038-02	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм с уширением до 1800 мм в устойчивых грунтах 1-2 группы установкой СБУ, длиной: до 25 м	834,94	121,72	633,74	46,55	79,48	9,48
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					*(Проект)*	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту) (М3)*					*1,14*	

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-038-03	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм с уширением до 1800 мм в устойчивых грунтах 1-2 группы установкой СБУ, длиной: более 25 м	938,40	136,75	710,37	52,08	91,28	10,65
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					*(Проект)*	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту) (М3)*					*1,14*	

Таблица 05-01-039. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм с уширением до 1800 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ

Измеритель: **1 м3 конструктивного объема свай**

05-01-039-01	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм с уширением до 1800 мм в устойчивых грунтах 1-2 группы установкой СБУ, длиной: до 12 м	592,85	88,85	465,82	34,39	38,18	6,92
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					*(Проект)*	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту) (М3)*					*1,14*	
05-01-039-02	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм с уширением до 1800 мм в устойчивых грунтах 1-2 группы установкой СБУ, длиной: до 25 м	762,13	112,48	584,33	42,92	65,32	8,76
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					*(Проект)*	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту) (М3)*					*1,14*	
05-01-039-03	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм с уширением до 1800 мм в устойчивых грунтах 1-2 группы установкой СБУ, длиной: более 25 м	798,62	116,20	604,12	44,34	78,30	9,05
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					*(Проект)*	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту) (М3)*					*1,14*	

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 05-01-040. Устройство железобетонных буронабивных свай в неустойчивых грунтах вращательным (роторным) способом бурения скважин с подачей глинистого раствора

Измеритель: **1 м3 конструктивного объема свай**

05-01-040-01	Устройство с подачей глинистого раствора железобетонных буронабивных свай диаметром 600 мм вращательным (роторным) способом бурения скважин в неустойчивых грунтах группы: 1	989,74	78,43	216,53	52,02	694,78	6,82
(101-9700)	*Химреагенты* *(Т)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные* *(Т)*					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая)* *(Т)*					*(Проект)*	
05-01-040-02	Устройство с подачей глинистого раствора железобетонных буронабивных свай диаметром 600 мм вращательным (роторным) способом бурения скважин в неустойчивых грунтах группы: 2	1 127,32	90,39	339,79	84,34	697,14	7,86
(101-9700)	*Химреагенты* *(Т)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные* *(Т)*					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая)* *(Т)*					*(Проект)*	
05-01-040-03	Устройство с подачей глинистого раствора железобетонных буронабивных свай диаметром 600 мм вращательным (роторным) способом бурения скважин в неустойчивых грунтах группы: 3	1 248,49	106,61	450,64	113,77	691,24	9,27
(101-9700)	*Химреагенты* *(Т)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные* *(Т)*					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая)* *(Т)*					*(Проект)*	

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-040-04	Устройство с подачей глинистого раствора железобетонных буронабивных свай диаметром до 800 мм вращательным (роторным) способом бурения скважин в неустойчивых грунтах группы: 1	990,78	70,73	191,77	46,36	728,28	6,15
(101-9700)	*Химреагенты (Т)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая) (Т)*					*(Проект)*	
05-01-040-05	Устройство с подачей глинистого раствора железобетонных буронабивных свай диаметром до 800 мм вращательным (роторным) способом бурения скважин в неустойчивых грунтах группы: 2	1 064,28	78,89	257,11	63,96	728,28	6,86
(101-9700)	*Химреагенты (Т)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая) (Т)*					*(Проект)*	
05-01-040-06	Устройство с подачей глинистого раствора железобетонных буронабивных свай диаметром до 800 мм вращательным (роторным) способом бурения скважин в неустойчивых грунтах группы: 3	1 133,93	89,13	325,96	82,08	718,84	7,75
(101-9700)	*Химреагенты (Т)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая) (Т)*					*(Проект)*	
05-01-040-07	Устройство с подачей глинистого раствора железобетонных буронабивных свай диаметром до 600/1600 мм вращательным (роторным) способом бурения скважин в неустойчивых грунтах группы: 1	1 039,49	79,93	252,67	61,59	706,89	6,95
(101-9700)	*Химреагенты (Т)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая) (Т)*					*(Проект)*	

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-040-08	Устройство с подачей глинистого раствора железобетонных буронабивных свай диаметром до 600/1600 мм вращательным (роторным) способом бурения скважин в неустойчивых грунтах группы: 2	1 147,38	93,27	347,22	86,59	706,89	8,11
(101-9700)	*Химреагенты (Т)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая) (Т)*					*(Проект)*	
05-01-040-09	Устройство с подачей глинистого раствора железобетонных буронабивных свай диаметром до 600/1600 мм вращательным (роторным) способом бурения скважин в неустойчивых грунтах группы: 3	1 284,89	108,45	469,55	118,96	706,89	9,43
(101-9700)	*Химреагенты (Т)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая)* (Т)					*(Проект)*	
05-01-040-10	Устройство с подачей глинистого раствора железобетонных буронабивных свай диаметром до 800/1600 мм вращательным (роторным) способом бурения скважин в неустойчивых грунтах группы: 1	1 065,01	69,58	194,22	47,20	801,21	6,05
(101-9700)	*Химреагенты (Т)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая) (Т)*					*(Проект)*	
05-01-040-11	Устройство с подачей глинистого раствора железобетонных буронабивных свай диаметром до 800/1600 мм вращательным (роторным) способом бурения скважин в неустойчивых грунтах группы: 2	1 131,47	76,94	253,32	63,15	801,21	6,69
(101-9700)	*Химреагенты (Т)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая) (Т)*					*(Проект)*	

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-040-12	Устройство с подачей глинистого раствора железобетонных буронабивных свай диаметром до 800/1600 мм вращательным (роторным) способом бурения скважин в неустойчивых грунтах группы: 3	1 222,09	85,91	334,97	87,32	801,21	7,47
(101-9700)	*Химреагенты* *(Т)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные* *(Т)*					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая)* *(Т)*					*(Проект)*	

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

Измеритель: **1 м3 конструктивного объема свай**

05-01-041-01	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ, длиной: до 12 м	2 155,65	229,32	1 721,46	224,33	204,87	17,86
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту)* *(М3)*					*1,26*	
05-01-041-02	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ, длиной: до 25 м	2 477,18	263,61	1 984,22	257,81	229,35	20,53
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту)* *(М3)*					*1,26*	
05-01-041-03	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ, длиной: более 25 м	2 855,95	306,88	2 303,51	298,50	245,56	23,90
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту)* *(М3)*					*1,26*	

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 05-01-042. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ

Измеритель: **1 м3 конструктивного объема свай**

05-01-042-01	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ, длиной: до 12 м	1 740,56	177,19	1 327,46	175,06	235,91	13,80
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					*(Проект)*	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту) (М3)*					*1,26*	
05-01-042-02	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ, длиной: до 25 м	1 879,26	192,09	1 440,64	189,47	246,53	14,96
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					*(Проект)*	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту) (М3)*					*1,26*	
05-01-042-03	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ, длиной: более 25 м	2 106,71	215,97	1 617,07	211,93	273,67	16,82
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					*(Проект)*	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту) (М3)*					*1,26*	

Таблица 05-01-043. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ

Измеритель: **1 м3 конструктивного объема свай**

05-01-043-01	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ, длиной: до 12 м	1 587,98	157,93	1 175,26	155,70	254,79	12,30
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон (М3)*					*1,26*	

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-043-02	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ, длиной: до 25 м	1 830,06	183,23	1 368,44	180,28	278,39	14,27
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон (М3)*					*1,26*	
05-01-043-03	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ, длиной: более 25 м	2 007,74	202,62	1 514,93	198,93	290,19	15,78
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон (М3)*					*1,26*	

Таблица 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: **1 м3 конструктивного объема свай**

05-01-044-01	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм с уширением до1400 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ, длиной: до 12 м	2 098,63	221,88	1 660,93	216,90	215,82	17,28
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					*(Проект)*	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту)*					*1,26*	
05-01-044-02	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм с уширением до1400 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ, длиной: до 25 м	2 339,50	247,30	1 853,80	241,48	238,40	19,26
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					*(Проект)*	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту) (М3)*					*1,26*	

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-044-03	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм с уширением до1400 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ, длиной: более 25 м	2 643,62	277,09	2 106,17	273,55	260,36	21,58
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					*(Проект)*	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту) (М3)*					*1,26*	

Таблица 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: **1 м3 конструктивного объема свай**

05-01-045-01	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм с уширением до 1800 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ, длиной: до 12 м	1 784,37	175,78	1 310,14	173,13	298,45	13,69
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					*(Проект)*	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту) (М3)*					*1,26*	
05-01-045-02	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм с уширением до 1800 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ, длиной: до 25 м	1 989,19	193,63	1 449,91	190,93	345,65	15,08
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					*(Проект)*	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту) (М3)*					*1,26*	
05-01-045-03	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм с уширением до 1800 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ, длиной: более 25 м	2 225,48	215,97	1 629,64	213,82	379,87	16,82
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					*(Проект)*	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту) (М3)*					*1,26*	

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 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: **1 м3 конструктивного объема свай**

05-01-046-01	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ, длиной: до 12 м	1 581,80	151,90	1 134,99	150,94	294,91	11,83
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					*(Проект)*	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту) (М3)*					*1,26*	
05-01-046-02	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ, длиной: до 25 м	1 790,27	169,74	1 274,88	168,74	345,65	13,22
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					*(Проект)*	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту) (М3)*					*1,26*	
05-01-046-03	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ, длиной: более 25 м	1 928,78	184,64	1 387,87	183,02	356,27	14,38
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					*(Проект)*	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту) (М3)*					*1,26*	

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

Измеритель: **1 м3 разбуренной породы**

05-01-047-01	Бурение скальных пород 5 группы под основание свай-оболочек	2 883,65	190,08	2 692,57	289,80	1,00	16,33
(109-9030)	*Долота (ШТ)*					*0,0183*	

Таблица 05-01-048. Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 250 мм, 300 мм

Измеритель: **1 м скважины**

05-01-048-01	Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 250 мм в грунтах группы: 1-2	65,00	11,11	37,50	5,21	16,39	0,93
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
05-01-048-02	Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 250 мм в грунтах группы: 3	117,61	22,82	78,40	10,90	16,39	1,91
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-048-03	Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 250 мм в грунтах группы: 4	220,35	46,01	157,95	21,96	16,39	3,85
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
05-01-048-04	Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 250 мм в грунтах группы: 5	440,14	95,36	328,39	45,66	16,39	7,98
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
05-01-048-05	Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 250 мм в грунтах группы: 6	744,85	163,72	564,74	78,53	16,39	13,70
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
05-01-048-06	Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 250 мм в грунтах группы: 7	1 387,74	308,91	1 062,44	147,73	16,39	25,85
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
05-01-048-07	Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 300 мм в грунтах группы: 1-2	74,32	12,55	43,18	6,00	18,59	1,05
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
05-01-048-08	Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 300 мм в грунтах группы: 3	131,54	25,45	87,50	12,17	18,59	2,13
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
05-01-048-09	Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 300 мм в грунтах группы: 4	265,06	55,57	190,90	26,54	18,59	4,65
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
05-01-048-10	Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 300 мм в грунтах группы: 5	493,82	107,07	368,16	51,19	18,59	8,96
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
05-01-048-11	Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 300 мм в грунтах группы: 6	796,80	174,83	603,38	83,90	18,59	14,63
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
05-01-048-12	Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 300 мм в грунтах группы: 7	1 542,47	342,13	1 181,75	164,32	18,59	28,63
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 05-01-049. Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 350 мм, 400 мм, 450 мм
Измеритель: **1 м скважины**

05-01-049-01	Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 350 мм в грунтах группы: 1-2	78,04	13,62	46,59	6,48	17,83	1,14
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
05-01-049-02	Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 350 мм в грунтах группы: 3	141,12	27,84	95,45	13,27	17,83	2,33
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
05-01-049-03	Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 350 мм в грунтах группы: 4	273,03	57,48	197,72	27,49	17,83	4,81
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
05-01-049-04	Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 350 мм в грунтах группы: 5	560,39	122,13	420,43	58,46	17,83	10,22
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
05-01-049-05	Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 350 мм в грунтах группы: 6	916,22	201,84	696,55	96,85	17,83	16,89
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
05-01-049-06	Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 350 мм в грунтах группы: 7	1 798,40	399,97	1 380,60	191,97	17,83	33,47
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
05-01-049-07	Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 400 мм в грунтах группы: 1-2	88,99	15,54	53,41	7,43	20,04	1,30
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
05-01-049-08	Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 400 мм в грунтах группы: 3	157,44	30,59	106,81	14,85	20,04	2,56
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
05-01-049-09	Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 400 мм в грунтах группы: 4	308,78	64,89	223,85	31,13	20,04	5,43
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
05-01-049-10	Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 400 мм в грунтах группы: 5	613,72	133,48	460,20	63,99	20,04	11,17
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-049-11	Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 400 мм в грунтах группы: 6	1 002,86	220,36	762,46	106,02	20,04	18,44
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
05-01-049-12	Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 400 мм в грунтах группы: 7	1 967,26	438,21	1 509,01	209,82	20,04	36,67
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
05-01-049-13	Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 450 мм в грунтах группы: 1-2	100,34	17,45	60,22	8,37	22,67	1,46
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
05-01-049-14	Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 450 мм в грунтах группы: 3	184,23	36,57	124,99	17,38	22,67	3,06
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
05-01-049-15	Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 450 мм в грунтах группы: 4	345,32	72,66	249,99	34,76	22,67	6,08
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
05-01-049-16	Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 450 мм в грунтах группы: 5	700,24	152,60	524,97	73,00	22,67	12,77
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
05-01-049-17	Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 450 мм в грунтах группы: 6	1 123,40	247,37	853,36	118,66	22,67	20,70
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
05-01-049-18	Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 450 мм в грунтах группы: 7	2 560,64	571,09	1 966,94	273,50	22,61	47,79
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	

Таблица 05-01-050. Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 500 мм, 550 мм, 600 мм

Измеритель: **1 м скважины**

05-01-050-01	Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 500 мм в грунтах группы: 1-2	107,27	18,64	64,77	9,01	23,86	1,56
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
05-01-050-02	Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 500 мм в грунтах группы: 3	212,62	42,18	146,58	20,38	23,86	3,53
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-050-03 *(109-9101)*	Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 500 мм в грунтах группы: 4 *Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*	396,49	84,01	288,62	40,13	23,86 *(Проект)*	7,03
05-01-050-04 *(109-9101)*	Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 500 мм в грунтах группы: 5 *Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*	752,32	163,72	564,74	78,53	23,86 *(Проект)*	13,70
05-01-050-05 *(109-9101)*	Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 500 мм в грунтах группы: 6 *Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*	1 242,62	274,49	944,27	131,30	23,86 *(Проект)*	22,97
05-01-050-06 *(109-9101)*	Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 500 мм в грунтах группы: 7 *Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*	2 817,38	627,73	2 165,79	301,15	23,86 *(Проект)*	52,53
05-01-050-07 *(109-9101)*	Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 550 мм в грунтах группы: 1-2 *Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*	115,03	20,43	70,45	9,80	24,15 *(Проект)*	1,71
05-01-050-08 *(109-9101)*	Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 550 мм в грунтах группы: 3 *Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*	227,99	45,89	157,95	21,96	24,15 *(Проект)*	3,84
05-01-050-09 *(109-9101)*	Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 550 мм в грунтах группы: 4 *Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*	431,58	91,54	315,89	43,92	24,15 *(Проект)*	7,66
05-01-050-10 *(109-9101)*	Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 550 мм в грунтах группы: 5 *Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*	836,92	182,12	630,65	87,69	24,15 *(Проект)*	15,24
05-01-050-11 *(109-9101)*	Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 550 мм в грунтах группы: 6 *Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*	1 378,35	304,01	1 049,94	145,99	24,40 *(Проект)*	25,44
05-01-050-12 *(109-9101)*	Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 600 мм в грунтах группы: 1-2 *Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*	119,61	23,18	79,54	11,06	16,89 *(Проект)*	1,94
05-01-050-13 *(109-9101)*	Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 600 мм в грунтах группы: 3 *Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*	245,83	49,83	171,58	23,86	24,42 *(Проект)*	4,17

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-050-14	Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 600 мм в грунтах группы: 4	481,96	103,01	354,53	49,30	24,42	8,62
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
05-01-050-15	Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 600 мм в грунтах группы: 5	939,01	205,54	709,05	98,59	24,42	17,20
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
05-01-050-16	Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 600 мм в грунтах группы: 6	1 552,00	345,83	1 181,75	164,32	24,42	28,94
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	

Таблица 05-01-051. Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 650 мм, 700 мм

Измеритель: **1 м скважины**

05-01-051-01	Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 650 мм в грунтах группы: 1-2	141,01	26,05	89,77	12,48	25,19	2,18
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
05-01-051-02	Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 650 мм в грунтах группы: 3	263,95	53,54	185,22	25,75	25,19	4,48
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
05-01-051-03	Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 650 мм в грунтах группы: 4	533,85	114,36	394,30	54,83	25,19	9,57
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
05-01-051-04	Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 650 мм в грунтах группы: 5	1 024,21	224,06	774,96	107,76	25,19	18,75
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
05-01-051-05	Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 650 мм в грунтах группы: 6	1 716,85	380,37	1 311,29	182,33	25,19	31,83
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
05-01-051-06	Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 700 мм в грунтах группы: 1-2	155,16	28,92	99,99	13,90	26,25	2,42
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
05-01-051-07	Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 700 мм в грунтах группы: 3	297,65	61,18	210,22	29,23	26,25	5,12
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-051-08	Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 700 мм в грунтах группы: 4	585,91	125,59	434,07	60,36	26,25	10,51
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
05-01-051-09	Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 700 мм в грунтах группы: 5	1 177,86	258,48	893,13	124,19	26,25	21,63
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
05-01-051-10	Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 700 мм в грунтах группы: 6	1 884,43	418,49	1 439,69	200,19	26,25	35,02
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	

Таблица 05-01-052. Бурение скважин диаметром 250 мм вращательным (роторным) способом

Измеритель: **1 м скважины**

05-01-052-01	Бурение скважин диаметром 250 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы: 1	43,19	4,89	29,45	6,61	8,85	0,37
(101-9700)	*Химреагенты (Т)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая) (Т)*					*(Проект)*	
05-01-052-02	Бурение скважин диаметром 250 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы: 2	62,42	8,45	45,12	10,29	8,85	0,64
(101-9700)	*Химреагенты (Т)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая) (Т)*					*(Проект)*	
05-01-052-03	Бурение скважин диаметром 250 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы: 3	96,53	14,93	72,75	16,56	8,85	1,13
(101-9700)	*Химреагенты (Т)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая) (Т)*					*(Проект)*	
05-01-052-04	Бурение скважин диаметром 250 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы: 4	145,94	23,78	113,31	26,11	8,85	1,80
(101-9700)	*Химреагенты (Т)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая) (Т)*					*(Проект)*	

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-052-05	Бурение скважин диаметром 250 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы: 5	211,98	36,06	167,07	38,46	8,85	2,73
(101-9700)	*Химреагенты* *(Т)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая)* *(Т)*					*(Проект)*	
05-01-052-06	Бурение скважин диаметром 250 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы: 6	322,42	57,33	256,24	58,60	8,85	4,34
(101-9700)	*Химреагенты* *(Т)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая)* *(Т)*					*(Проект)*	
05-01-052-07	Бурение скважин диаметром 250 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы: 7	464,55	83,75	371,95	85,58	8,85	6,34
(101-9700)	*Химреагенты* *(Т)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая)* *(Т)*					*(Проект)*	
05-01-052-08	Бурение скважин диаметром 250 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы: 8	678,99	123,38	546,76	126,17	8,85	9,34
(101-9700)	*Химреагенты* *(Т)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая)*					*(Проект)*	
05-01-052-09	Бурение скважин диаметром 250 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы: 9	1 073,82	198,28	866,69	198,29	8,85	15,01
(101-9700)	*Химреагенты* *(Т)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая)* *(Т)*					*(Проект)*	

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-052-10	Бурение скважин диаметром 250 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы: 10	1 470,94	273,98	1 186,75	270,54	10,21	20,74
(101-9700)	*Химреагенты* *(Т)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая)* *(Т)*					*(Проект)*	

Таблица 05-01-053. Бурение скважин диаметром 300 мм вращательным (роторным) способом

Измеритель: **1 м скважины**

05-01-053-01	Бурение скважин диаметром 300 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы: 1	48,28	5,28	32,01	7,20	10,99	0,40
(101-9700)	*Химреагенты* *(Т)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая)* *(Т)*					*(Проект)*	
05-01-053-02	Бурение скважин диаметром 300 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы: 2	69,66	9,38	49,29	11,20	10,99	0,71
(101-9700)	*Химреагенты* *(Т)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая)* *(Т)*					*(Проект)*	
05-01-053-03	Бурение скважин диаметром 300 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы: 3	107,89	16,25	80,65	18,41	10,99	1,23
(101-9700)	*Химреагенты* *(Т)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая)* *(Т)*					*(Проект)*	
05-01-053-04	Бурение скважин диаметром 300 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы: 4	162,36	26,42	124,95	28,90	10,99	2,00
(101-9700)	*Химреагенты* *(Т)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая)* *(Т)*					*(Проект)*	

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-053-05	Бурение скважин диаметром 300 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы: 5	233,56	39,63	182,94	42,45	10,99	3,00
(101-9700)	*Химреагенты* *(Т)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая)* *(Т)*					*(Проект)*	
05-01-053-06	Бурение скважин диаметром 300 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы: 6	372,04	66,18	294,87	67,39	10,99	5,01
(101-9700)	*Химреагенты* *(Т)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая)* *(Т)*					*(Проект)*	
05-01-053-07	Бурение скважин диаметром 300 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы: 7	514,25	91,15	412,11	95,18	10,99	6,90
(101-9700)	*Химреагенты* *(Т)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая)* *(Т)*					*(Проект)*	
05-01-053-08	Бурение скважин диаметром 300 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы: 8	752,89	136,72	605,18	139,71	10,99	10,35
(101-9700)	*Химреагенты* *(Т)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая)* *(Т)*					*(Проект)*	
05-01-053-09	Бурение скважин диаметром 300 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы: 9	1 194,28	220,47	962,82	220,36	10,99	16,69
(101-9700)	*Химреагенты* *(Т)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая)* *(Т)*					*(Проект)*	

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-053-10	Бурение скважин диаметром 300 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы: 10	1 660,41	308,19	1 341,23	306,30	10,99	23,33
(101-9700)	*Химреагенты* *(Т)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая)* *(Т)*					*(Проект)*	

Таблица 05-01-054. Бурение скважин диаметром 350 мм вращательным (роторным) способом

Измеритель: **1 м скважины**

05-01-054-01	Бурение скважин диаметром 350 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы: 1	52,73	6,21	36,42	8,25	10,10	0,47
(101-9700)	*Химреагенты* *(Т)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая)* *(Т)*					*(Проект)*	
05-01-054-02	Бурение скважин диаметром 350 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы: 2	75,60	10,17	55,33	12,59	10,10	0,77
(101-9700)	*Химреагенты* *(Т)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая)* *(Т)*					*(Проект)*	
05-01-054-03	Бурение скважин диаметром 350 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы: 3	118,50	18,49	89,91	20,46	10,10	1,40
(101-9700)	*Химреагенты* *(Т)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая)* *(Т)*					*(Проект)*	
05-01-054-04	Бурение скважин диаметром 350 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы: 4	183,78	30,38	143,30	33,15	10,10	2,30
(101-9700)	*Химреагенты* *(Т)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая)* *(Т)*					*(Проект)*	

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтен-ных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-054-05	Бурение скважин диаметром 350 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы: 5	257,38	44,12	203,16	47,18	10,10	3,34
(101-9700)	*Химреагенты* *(Т)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая)* *(Т)*					*(Проект)*	
05-01-054-06	Бурение скважин диаметром 350 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы: 6	419,62	74,90	334,62	76,73	10,10	5,67
(101-9700)	*Химреагенты* *(Т)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая)* *(Т)*					*(Проект)*	
05-01-054-07	Бурение скважин диаметром 350 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы: 7	588,29	105,81	472,38	109,19	10,10	8,01
(101-9700)	*Химреагенты* *(Т)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая)* *(Т)*					*(Проект)*	
05-01-054-08	Бурение скважин диаметром 350 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы: 8	844,39	154,03	680,26	156,84	10,10	11,66
(101-9700)	*Химреагенты* *(Т)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая)* *(Т)*					*(Проект)*	
05-01-054-09	Бурение скважин диаметром 350 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы: 9	1 311,80	242,54	1 059,16	242,57	10,10	18,36
(101-9700)	*Химреагенты* *(Т)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая)* *(Т)*					*(Проект)*	

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-054-10	Бурение скважин диаметром 350 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы: 10	1 819,14	330,65	1 478,39	338,20	10,10	25,03
(101-9700)	*Химреагенты* *(Т)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая)* *(Т)*					*(Проект)*	

Таблица 05-01-055. Бурение скважин диаметром 450 мм вращательным (роторным) способом

Измеритель: **1 м скважины**

05-01-055-01	Бурение скважин диаметром 450 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы: 1	66,34	8,06	44,88	10,18	13,40	0,61
(101-9700)	*Химреагенты* *(Т)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая)* *(Т)*					*(Проект)*	
05-01-055-02	Бурение скважин диаметром 450 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы: 2	94,64	13,34	67,90	15,59	13,40	1,01
(101-9700)	*Химреагенты* *(Т)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая)* *(Т)*					*(Проект)*	
05-01-055-03	Бурение скважин диаметром 450 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы: 3	149,09	23,38	112,31	25,60	13,40	1,77
(101-9700)	*Химреагенты* *(Т)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая)* *(Т)*					*(Проект)*	
05-01-055-04	Бурение скважин диаметром 450 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы: 4	228,46	37,91	177,15	41,24	13,40	2,87
(101-9700)	*Химреагенты* *(Т)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая)* *(Т)*					*(Проект)*	

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-055-05	Бурение скважин диаметром 450 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы: 5	332,37	57,33	261,64	61,00	13,40	4,34
(101-9700)	*Химреагенты* *(Т)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая)* *(Т)*					*(Проект)*	
05-01-055-06	Бурение скважин диаметром 450 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы: 6	519,65	92,60	413,65	95,22	13,40	7,01
(101-9700)	*Химреагенты* *(Т)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая)* *(Т)*					*(Проект)*	
05-01-055-07	Бурение скважин диаметром 450 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы: 7	733,23	132,23	587,60	135,89	13,40	10,01
(101-9700)	*Химреагенты* *(Т)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая)* *(Т)*					*(Проект)*	
05-01-055-08	Бурение скважин диаметром 450 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы: 8	1 083,26	198,28	871,58	200,41	13,40	15,01
(101-9700)	*Химреагенты* *(Т)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая)* *(Т)*					*(Проект)*	
05-01-055-09	Бурение скважин диаметром 450 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы: 9	1 620,11	299,73	1 306,98	298,89	13,40	22,69
(101-9700)	*Химреагенты* *(Т)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая)* *(Т)*					*(Проект)*	

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-055-10	Бурение скважин диаметром 450 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы: 10	2 256,78	418,89	1 824,49	417,48	13,40	31,71
(101-9700)	*Химреагенты (Т)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая) (Т)*					*(Проект)*	

Таблица 05-01-056. Бурение скважин диаметром 500 мм вращательным (роторным) способом

Измеритель: **1 м скважины**

05-01-056-01	Бурение скважин диаметром 500 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы: 1	71,53	8,98	49,05	11,10	13,50	0,68
(101-9700)	*Химреагенты (Т)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая) (Т)*					*(Проект)*	
05-01-056-02	Бурение скважин диаметром 500 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы: 2	104,37	15,06	75,81	17,45	13,50	1,14
(101-9700)	*Химреагенты (Т)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая) (Т)*					*(Проект)*	
05-01-056-03	Бурение скважин диаметром 500 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы: 3	161,08	25,50	122,08	27,92	13,50	1,93
(101-9700)	*Химреагенты (Т)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая) (Т)*					*(Проект)*	
05-01-056-04	Бурение скважин диаметром 500 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы: 4	251,27	42,01	195,76	45,63	13,50	3,18
(101-9700)	*Химреагенты (Т)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая) (Т)*					*(Проект)*	

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-056-05	Бурение скважин диаметром 500 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы: 5	358,45	61,82	283,13	66,41	13,50	4,68
(101-9700)	*Химреагенты* *(Т)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая)* *(Т)*					*(Проект)*	
05-01-056-06	Бурение скважин диаметром 500 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы: 6	566,74	101,45	451,79	104,22	13,50	7,68
(101-9700)	*Химреагенты* *(Т)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая)* *(Т)*					*(Проект)*	
05-01-056-07	Бурение скважин диаметром 500 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы: 7	805,09	145,57	646,02	149,43	13,50	11,02
(101-9700)	*Химреагенты* *(Т)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая)* *(Т)*					*(Проект)*	
05-01-056-08	Бурение скважин диаметром 500 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы: 8	1 178,66	215,98	949,18	218,42	13,50	16,35
(101-9700)	*Химреагенты* *(Т)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая)* *(Т)*					*(Проект)*	
05-01-056-09	Бурение скважин диаметром 500 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы: 9	1 869,52	416,25	1 439,77	329,44	13,50	31,51
(101-9700)	*Химреагенты* *(Т)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая)* *(Т)*					*(Проект)*	
05-01-056-10	Бурение скважин диаметром 500 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы: 10	2 489,91	462,88	2 013,53	460,64	13,50	35,04
(101-9700)	*Химреагенты* *(Т)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая)* *(Т)*					*(Проект)*	

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 05-01-057. Бурение скважин диаметром 600 мм вращательным (роторным) способом

Измеритель: **1 м скважины**

05-01-057-01	Бурение скважин диаметром 600 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы: 1	88,17	11,10	60,68	13,89	16,39	0,84
(101-9700)	*Химреагенты* *(Т)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая)* *(Т)*					*(Проект)*	
05-01-057-02	Бурение скважин диаметром 600 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы: 2	131,45	19,55	95,51	21,90	16,39	1,48
(101-9700)	*Химреагенты* *(Т)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая)* *(Т)*					*(Проект)*	
05-01-057-03	Бурение скважин диаметром 600 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы: 3	192,71	30,78	145,54	33,31	16,39	2,33
(101-9700)	*Химреагенты* *(Т)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая)* *(Т)*					*(Проект)*	
05-01-057-04	Бурение скважин диаметром 600 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы: 4	303,91	51,12	236,40	55,50	16,39	3,87
(101-9700)	*Химреагенты* *(Т)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая)* *(Т)*					*(Проект)*	
05-01-057-05	Бурение скважин диаметром 600 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы: 5	418,78	72,52	329,87	77,96	16,39	5,49
(101-9700)	*Химреагенты* *(Т)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая)* *(Т)*					*(Проект)*	

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-057-06	Бурение скважин диаметром 600 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы: 6	683,63	122,59	544,65	125,63	16,39	9,28
(101-9700)	*Химреагенты*					*(Проект)*	
	(Т)						
(109-9101)	*Расход бурового инструмента*					*(Проект)*	
	(КОМПЛЕКТ)						
(407-0002)	*Глина (комовая)*					*(Проект)*	
	(Т)						
05-01-057-07	Бурение скважин диаметром 600 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы: 7	979,59	177,67	785,53	181,45	16,39	13,45
(101-9700)	*Химреагенты*					*(Проект)*	
	(Т)						
(109-9101)	*Расход бурового инструмента*					*(Проект)*	
	(КОМПЛЕКТ)						
(407-0002)	*Глина (комовая)*					*(Проект)*	
	(Т)						
05-01-057-08	Бурение скважин диаметром 600 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы: 8	1 440,70	264,46	1 159,85	266,79	16,39	20,02
(101-9700)	*Химреагенты*					*(Проект)*	
	(Т)						
(109-9101)	*Расход бурового инструмента*					*(Проект)*	
	(КОМПЛЕКТ)						
(407-0002)	*Глина (комовая)*					*(Проект)*	
	(Т)						
05-01-057-09	Бурение скважин диаметром 600 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы: 9	2 154,38	399,47	1 738,52	397,42	16,39	30,24
(101-9700)	*Химреагенты*					*(Проект)*	
	(Т)						
(109-9101)	*Расход бурового инструмента*					*(Проект)*	
	(КОМПЛЕКТ)						
(407-0002)	*Глина (комовая)*					*(Проект)*	
	(Т)						
05-01-057-10	Бурение скважин диаметром 600 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы: 10	2 878,51	564,99	2 297,13	526,32	16,39	42,77
(101-9700)	*Химреагенты*					*(Проект)*	
	(Т)						
(109-9101)	*Расход бурового инструмента*					*(Проект)*	
	(КОМПЛЕКТ)						
(407-0002)	*Глина (комовая)*					*(Проект)*	
	(Т)						

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 05-01-058. Бурение скважин диаметром 700 мм вращательным (роторным) способом

Измеритель: **1 м скважины**

05-01-058-01	Бурение скважин диаметром 700 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы: 1	100,96	13,34	70,21	16,07	17,41	1,01
(101-9700)	*Химреагенты* *(Т)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая)* *(Т)*					*(Проект)*	
05-01-058-02	Бурение скважин диаметром 700 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы: 2	166,36	25,50	123,45	28,15	17,41	1,93
(101-9700)	*Химреагенты* *(Т)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая)* *(Т)*					*(Проект)*	
05-01-058-03	Бурение скважин диаметром 700 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы: 3	228,25	37,12	173,72	39,70	17,41	2,81
(101-9700)	*Химреагенты* *(Т)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая)* *(Т)*					*(Проект)*	
05-01-058-04	Бурение скважин диаметром 700 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы: 4	364,76	62,35	285,00	66,91	17,41	4,72
(101-9700)	*Химреагенты* *(Т)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая)* *(Т)*					*(Проект)*	
05-01-058-05	Бурение скважин диаметром 700 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы: 5	486,90	84,54	384,95	91,31	17,41	6,40
(101-9700)	*Химреагенты* *(Т)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая)* *(Т)*					*(Проект)*	

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-058-06	Бурение скважин диаметром 700 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы: 6	822,93	148,08	657,44	151,31	17,41	11,21
(101-9700)	*Химреагенты* *(Т)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая)* *(Т)*					*(Проект)*	
05-01-058-07	Бурение скважин диаметром 700 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы: 7	1 187,84	216,91	953,52	219,18	17,41	16,42
(101-9700)	*Химреагенты* *(Т)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая)* *(Т)*					*(Проект)*	
05-01-058-08	Бурение скважин диаметром 700 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы: 8	1 756,62	323,91	1 415,30	324,35	17,41	24,52
(101-9700)	*Химреагенты* *(Т)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая)* *(Т)*					*(Проект)*	
05-01-058-09	Бурение скважин диаметром 700 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы: 9	2 598,36	483,62	2 097,33	478,46	17,41	36,61
(101-9700)	*Химреагенты* *(Т)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая)* *(Т)*					*(Проект)*	
05-01-058-10	Бурение скважин диаметром 700 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы: 10	3 688,02	690,49	2 980,12	677,52	17,41	52,27
(101-9700)	*Химреагенты* *(Т)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая)* *(Т)*					*(Проект)*	

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

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

Измеритель: **1 м скважины**

05-01-059-01	Бурение скважин вращательным (ковшовым) способом диаметром 1000 мм в грунтах группы: 1	53,53	11,12	42,41	6,10	-	0,99
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
05-01-059-02	Бурение скважин вращательным (ковшовым) способом диаметром 1000 мм в грунтах группы: 2	66,20	13,81	52,39	7,54	-	1,23
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
05-01-059-03	Бурение скважин вращательным (ковшовым) способом диаметром 1000 мм в грунтах группы: 3	77,18	16,06	61,12	8,80	-	1,43
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
05-01-059-04	Бурение скважин вращательным (ковшовым) способом диаметром 1200 мм в грунтах группы: 1	42,33	8,65	33,68	4,85	-	0,77
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
05-01-059-05	Бурение скважин вращательным (ковшовым) способом диаметром 1200 мм в грунтах группы: 2	51,94	10,78	41,16	5,92	-	0,96
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
05-01-059-06	Бурение скважин вращательным (ковшовым) способом диаметром 1200 мм в грунтах группы: 3	81,08	12,47	68,61	9,87	-	1,11
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	

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

Измеритель: **1 уширение**

05-01-060-01	Бурение уширения основания скважины для буронабивных железобетонных свай в грунтах группы: 1-2	229,64	35,80	193,84	51,38	-	3,39
(101-9700)	*Химреагенты (Т)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая) (Т)*					*(Проект)*	
(411-0001)	*Вода (М3)*					*(Проект)*	

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-060-02	Бурение уширения основания скважины для буронабивных железобетонных свай в грунтах группы: 3	255,98	38,76	217,22	56,44	-	3,67
(101-9700)	*Химреагенты (Т)*					*(Проект)*	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛЕКТ)*					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая) (Т)*					*(Проект)*	
(411-0001)	*Вода (М3)*					*(Проект)*	
Таблица 05-01-061. Установка в скважину арматурного каркаса							
	Измеритель: **1 скважина**						
05-01-061-01	Установка в скважину арматурного каркаса	421,96	40,83	364,57	57,11	16,56	3,55
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					*(Проект)*	
Таблица 05-01-062. Бетонирование свай							
	Измеритель: **1 м3 конструктивного объема сваи**						
05-01-062-01	Бетонирование свай	225,22	7,19	41,03	6,34	177,00	0,64
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту) (М3)*					*(Проект)*	
Таблица 05-01-063. Заполнение раствором пустот между стенкой скважины и телом сваи							
	Измеритель: **1 м3 конструктивного объема пустот**						
05-01-063-01	Заполнение раствором пустот между стенкой скважины и телом сваи	48,02	20,66	27,36	7,45	-	2,00
(402-9003)	*Раствор глинистый (М3)*					*(Проект)*	
Таблица 05-01-064. Разработка траншей глубиной до 10 м установкой с плоским грейфером							
	Измеритель: **1 м3 конструктивного объема траншеи**						
05-01-064-01	Разработка траншей глубиной до 10 м установкой с плоским грейфером, при ширине траншеи 400 мм, в грунтах группы: 1	360,57	24,49	218,14	43,43	117,94	2,43
(101-9700)	*Химреагенты (Т)*					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая) (Т)*					*(Проект)*	
05-01-064-02	Разработка траншей глубиной до 10 м установкой с плоским грейфером, при ширине траншеи 400 мм, в грунтах группы: 2	422,95	28,53	276,48	51,52	117,94	2,83
(101-9700)	*Химреагенты (Т)*					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая) (Т)*					*(Проект)*	
05-01-064-03	Разработка траншей глубиной до 10 м установкой с плоским грейфером, при ширине траншеи 400 мм, в грунтах группы: 3	668,23	41,03	509,26	89,48	117,94	4,07
(101-9700)	*Химреагенты (Т)*					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая) (Т)*					*(Проект)*	

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-064-04	Разработка траншей глубиной до 10 м установкой с плоским грейфером, при ширине траншеи 600 мм, в грунтах группы: 1	245,70	18,75	154,04	32,37	72,91	1,86
(101-9700)	*Химреагенты* (Т)					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая)* (Т)					*(Проект)*	
05-01-064-05	Разработка траншей глубиной до 10 м установкой с плоским грейфером, при ширине траншеи 600 мм, в грунтах группы: 2	276,56	21,27	182,38	35,53	72,91	2,11
(101-9700)	*Химреагенты* (Т)					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая)* (Т)					*(Проект)*	
05-01-064-06	Разработка траншей глубиной до 10 м установкой с плоским грейфером, при ширине траншеи 600 мм, в грунтах группы: 3	430,00	29,03	328,06	59,27	72,91	2,88
(101-9700)	*Химреагенты* (Т)					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая)* (Т)					*(Проект)*	
05-01-064-07	Разработка траншей глубиной до 10 м установкой с плоским грейфером, при ширине траншеи 800 мм, в грунтах группы: 1	202,34	16,43	127,02	27,81	58,89	1,63
(101-9700)	*Химреагенты* (Т)					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая)* (Т)					*(Проект)*	
05-01-064-08	Разработка траншей глубиной до 10 м установкой с плоским грейфером, при ширине траншеи 800 мм, в грунтах группы: 2	218,31	17,94	141,48	28,76	58,89	1,78
(101-9700)	*Химреагенты* (Т)					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая)* (Т)					*(Проект)*	
05-01-064-09	Разработка траншей глубиной до 10 м установкой с плоским грейфером, при ширине траншеи 800 мм, в грунтах группы: 3	330,88	23,59	248,40	46,18	58,89	2,34
(101-9700)	*Химреагенты* (Т)					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая)* (Т)					*(Проект)*	

Таблица 05-01-065. Разработка траншей глубиной до 15 м установкой с плоским грейфером

Измеритель: **1 м3 конструктивного объема траншеи**

05-01-065-01	Разработка траншей глубиной до 15 м установкой с плоским грейфером, при ширине траншеи 400 мм, в грунтах группы: 1	363,31	24,49	228,64	45,12	110,18	2,43
(101-9700)	*Химреагенты* (Т)					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая)* (Т)					*(Проект)*	

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-065-02	Разработка траншей глубиной до 15 м установкой с плоским грейфером, при ширине траншеи 400 мм, в грунтах группы: 2	433,41	28,83	294,40	54,45	110,18	2,86
(101-9700)	*Химреагенты* *(Т)*					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая)* *(Т)*					*(Проект)*	
05-01-065-03	Разработка траншей глубиной до 15 м установкой с плоским грейфером, при ширине траншеи 400 мм, в грунтах группы: 3	704,20	42,54	551,48	96,36	110,18	4,22
(101-9700)	*Химреагенты* *(Т)*					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая)* *(Т)*					*(Проект)*	
05-01-065-04	Разработка траншей глубиной до 15 м установкой с плоским грейфером,при ширине траншеи 600 мм, в грунтах группы: 1	248,86	18,65	157,68	32,96	72,53	1,85
(101-9700)	*Химреагенты* *(Т)*					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая)* *(Т)*					*(Проект)*	
05-01-065-05	Разработка траншей глубиной до 15 м установкой с плоским грейфером,при ширине траншеи 600 мм, в грунтах группы: 2	287,78	21,47	193,78	37,39	72,53	2,13
(101-9700)	*Химреагенты* *(Т)*					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая)* *(Т)*					*(Проект)*	
05-01-065-06	Разработка траншей глубиной до 15 м установкой с плоским грейфером,при ширине траншеи 600 мм, в грунтах группы: 3	457,22	30,04	354,65	63,62	72,53	2,98
(101-9700)	*Химреагенты* *(Т)*					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая)* *(Т)*					*(Проект)*	
05-01-065-07	Разработка траншей глубиной до 15 м установкой с плоским грейфером, при ширине траншеи 800 мм, в грунтах группы: 1	205,59	16,33	130,68	28,40	58,58	1,62
(101-9700)	*Химреагенты* *(Т)*					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая)* *(Т)*					*(Проект)*	
05-01-065-08	Разработка траншей глубиной до 15 м установкой с плоским грейфером, при ширине траншеи 800 мм, в грунтах группы: 2	225,64	18,04	149,02	29,98	58,58	1,79
(101-9700)	*Химреагенты* *(Т)*					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая)* *(Т)*					*(Проект)*	

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-065-09	Разработка траншей глубиной до 15 м установкой с плоским грейфером, при ширине траншеи 800 мм, в грунтах группы: 3	349,51	24,39	266,54	49,14	58,58	2,42
(101-9700)	*Химреагенты* *(Т)*					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая)* *(Т)*					*(Проект)*	

Таблица 05-01-066. Разработка траншей глубиной до 7 м экскаватором "обратная лопата"

Измеритель: 1 м3 конструктивного объема траншеи

05-01-066-01	Разработка траншей глубиной до 7 м экскаватором "обратная лопата", при ширине траншеи 400 мм, в грунтах группы: 1	270,47	20,19	134,68	28,05	115,60	1,97
(101-9700)	*Химреагенты* *(Т)*					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая)* *(Т)*					*(Проект)*	
05-01-066-02	Разработка траншей глубиной до 7 м экскаватором "обратная лопата", при ширине траншеи 400 мм, в грунтах группы: 2	300,01	20,30	164,11	32,90	115,60	1,98
(101-9700)	*Химреагенты* *(Т)*					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая)* *(Т)*					*(Проект)*	
05-01-066-03	Разработка траншей глубиной до 7 м экскаватором "обратная лопата", при ширине траншеи 400 мм, в грунтах группы: 3	341,13	20,50	205,03	39,68	115,60	2,00
(101-9700)	*Химреагенты* *(Т)*					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая)* *(Т)*					*(Проект)*	
05-01-066-04	Разработка траншей глубиной до 7 м экскаватором "обратная лопата", при ширине траншеи 400 мм, в грунтах группы: 4	352,91	21,01	216,30	41,48	115,60	2,05
(101-9700)	*Химреагенты* *(Т)*					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая)* *(Т)*					*(Проект)*	
05-01-066-05	Разработка траншей глубиной до 7 м экскаватором "обратная лопата", при ширине траншеи 600 мм, в грунтах группы: 1	185,41	16,09	97,70	21,61	71,62	1,57
(101-9700)	*Химреагенты*					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая)* *(Т)* *(Т)*					*(Проект)*	

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-066-06	Разработка траншей глубиной до 7 м экскаватором "обратная лопата", при ширине траншеи 600 мм, в грунтах группы: 2	198,08	15,89	110,57	23,74	71,62	1,55
(101-9700)	*Химреагенты* *(Т)*					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая)* *(Т)*					*(Проект)*	
05-01-066-07	Разработка траншей глубиной до 7 м экскаватором "обратная лопата", при ширине траншеи 600 мм, в грунтах группы: 3	220,38	16,09	132,67	27,33	71,62	1,57
(101-9700)	*Химреагенты* *(Т)*					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая)* *(Т)*					*(Проект)*	
05-01-066-08	Разработка траншей глубиной до 7 м экскаватором "обратная лопата", при ширине траншеи 600 мм, в грунтах группы: 4	234,29	16,20	146,47	29,70	71,62	1,58
(101-9700)	*Химреагенты* *(Т)*					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая)* *(Т)*					*(Проект)*	
05-01-066-09	Разработка траншей глубиной до 7 м экскаватором "обратная лопата", при ширине траншеи 800 мм, в грунтах группы: 1	155,18	14,15	80,09	18,48	60,94	1,38
(101-9700)	*Химреагенты* *(Т)*					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая)* *(Т)*					*(Проект)*	
05-01-066-10	Разработка траншей глубиной до 7 м экскаватором "обратная лопата", при ширине траншеи 800 мм, в грунтах группы: 2	170,51	14,45	95,12	21,01	60,94	1,41
(101-9700)	*Химреагенты* *(Т)*					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая)* *(Т)*					*(Проект)*	
05-01-066-11	Разработка траншей глубиной до 7 м экскаватором "обратная лопата", при ширине траншеи 800 мм, в грунтах группы: 3	188,24	14,56	112,74	23,88	60,94	1,42
(101-9700)	*Химреагенты* *(Т)*					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая)* *(Т)*					*(Проект)*	

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-066-12	Разработка траншей глубиной до 7 м экскаватором "обратная лопата", при ширине траншеи 800 мм, в грунтах группы: 4	196,12	14,66	120,52	25,25	60,94	1,43
(101-9700)	*Химреагенты* *(Т)*					*(Проект)*	
(407-0002)	*Глина (комовая)* *(Т)*					*(Проект)*	

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

Измеритель: **100 м3 конструктивного объема траншеи**

05-01-067-01	Устройство траншей под глинистым раствором шириной 0,5 м, глубиной 20 м широкозахватными грейферами на базе экскаватора в грунтах группы: 1	23 290,45	1 346,41	21 730,25	1 907,94	213,79	112,67
(109-9042)	*Шнек* *(ШТ)*					*0,023*	
(402-9003)	*Раствор глинистый* *(М3)*					*130*	
05-01-067-02	Устройство траншей под глинистым раствором шириной 0,5 м, глубиной 20 м широкозахватными грейферами на базе экскаватора в грунтах группы: 2	44 386,49	1 921,80	35 088,77	3 074,29	7 375,92	160,82
(109-9042)	*Шнек* *(ШТ)*					*0,037*	
05-01-067-03	Устройство траншей под глинистым раствором шириной 0,5 м, глубиной 20 м широкозахватными грейферами на базе экскаватора в грунтах группы: 3	62 887,79	3 544,37	59 117,50	5 169,57	225,92	296,60
(109-9042)	*Шнек* *(ШТ)*					*0,037*	
(402-9003)	*Раствор глинистый* *(М3)*					*130*	
05-01-067-04	Устройство траншей под глинистым раствором шириной 0,5 м, глубиной 20 м широкозахватными грейферами на базе экскаватора в грунтах группы: 4	91 458,54	5 097,99	86 122,50	7 528,80	238,05	426,61
(109-9042)	*Шнек* *(ШТ)*					*0,051*	
(402-9003)	*Раствор глинистый* *(М3)*					*130*	

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

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

Измеритель: **100 м3 конструктивного объема траншеи**

05-01-068-01	Устройство траншей под глинистым раствором шириной 0,5 м, глубиной 50 м барражными машинами в грунтах группы: 1	39 275,16	608,80	31 947,65	2 789,54	6 718,71	58,37
(109-9042)	*Шнек (ШТ)*					*0,009*	
05-01-068-02	Устройство траншей под глинистым раствором шириной 0,5 м, глубиной 50 м барражными машинами в грунтах группы: 2	39 617,50	715,81	38 778,65	3 394,63	123,04	68,63
(109-9042)	*Шнек (ШТ)*					*0,014*	
(402-9003)	*Раствор глинистый (М3)*					*120*	
05-01-068-03	Устройство траншей под глинистым раствором шириной 0,5 м, глубиной 50 м барражными машинами в грунтах группы: 3	49 348,68	825,22	48 400,42	4 245,58	123,04	79,12
(109-9042)	*Шнек (ШТ)*					*0,014*	
(402-9003)	*Раствор глинистый (М3)*					*120*	
05-01-068-04	Устройство траншей под глинистым раствором шириной 0,5 м, глубиной 50 м барражными машинами в грунтах группы: 4	63 984,44	1 002,32	62 859,08	5 525,86	123,04	96,10
(109-9042)	*Шнек (ШТ)*					*0,014*	
(402-9003)	*Раствор глинистый (М3)*					*120*	
05-01-068-05	Устройство траншей под глинистым раствором шириной 0,5 м, глубиной 50 м барражными машинами в грунтах группы: 5	84 303,38	1 236,58	82 943,76	7 302,21	123,04	118,56
(109-9042)	*Шнек (ШТ)*					*0,014*	
(402-9003)	*Раствор глинистый (М3)*					*120*	
05-01-068-06	Устройство траншей под глинистым раствором шириной 0,5 м, глубиной 50 м барражными машинами в грунтах группы: 6	112 490,40	1 569,51	110 797,80	9 777,05	123,04	150,48
(109-9042)	*Шнек (ШТ)*					*0,014*	
(402-9003)	*Раствор глинистый (М3)*					*120*	
05-01-068-07	Устройство траншей под глинистым раствором шириной 0,5 м, глубиной 50 м барражными машинами в грунтах группы: 7	155 600,10	1 854,87	153 622,20	13549,65	123,04	177,84
(109-9042)	*Шнек (ШТ)*					*0,014*	
(402-9003)	*Раствор глинистый (М3)*					*120*	

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 05-01-069. Укладка в траншею противофильтрационных материалов Измеритель: **1 м3 конструктивного объема траншеи**							
05-01-069-01	**Укладка в траншею противофильтрационных материалов из бетона, при ширине траншеи: 400 мм**	775,61	11,99	45,68	7,74	717,94	1,08
(101-1305)	*Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400* *(Т)*					*(Проект)*	
05-01-069-02	**Укладка в траншею противофильтрационных материалов из бетона, при ширине траншеи: 600 мм**	726,60	10,77	41,89	7,11	673,94	0,97
(101-1305)	*Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400* *(Т)*					*(Проект)*	
05-01-069-03	**Укладка в траншею противофильтрационных материалов из бетона, при ширине траншеи: 800 мм**	702,31	10,32	40,05	6,79	651,94	0,93
(101-1305)	*Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400* *(Т)*					*(Проект)*	
05-01-069-04	**Укладка в траншею противофильтрационных материалов из цементно-глинистого раствора, при ширине траншеи: 400 мм**	71,38	19,07	52,31	14,84	0,00	1,86
(101-1305)	*Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400* *(Т)*					*(Проект)*	
(407-0001)	*Глина* *(М3)*					*(Проект)*	
05-01-069-05	**Укладка в траншею противофильтрационных материалов из цементно-глинистого раствора, при ширине траншеи: 600 мм**	67,68	17,73	49,95	14,07	-	1,73
(101-1305)	*Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400* *(Т)*					*(Проект)*	
(407-0001)	*Глина* *(М3)*					*(Проект)*	
05-01-069-06	**Укладка в траншею противофильтрационных материалов из цементно-глинистого раствора, при ширине траншеи: 800 мм**	65,45	17,12	48,33	13,61	-	1,67
(101-1305)	*Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400* *(Т)*					*(Проект)*	
(407-0001)	*Глина* *(М3)*					*(Проект)*	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	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
05-01-069-07 *(101-1305)*	Укладка в траншею противофильтрационных материалов из комовой глины, при ширине траншеи: 400 мм *Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400* *(Т)*	224,69	3,69	51,94	5,57	169,06 *(Проект)*	0,36
05-01-069-08 *(101-1305)*	Укладка в траншею противофильтрационных материалов из комовой глины, при ширине траншеи: 600 мм *Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400* *(Т)*	189,53	2,05	30,19	3,64	157,29 *(Проект)*	0,20
05-01-069-09 *(101-1305)*	Укладка в траншею противофильтрационных материалов из комовой глины, при ширине траншеи: 800 мм *Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400* *(Т)*	182,22	1,44	28,84	3,44	151,94 *(Проект)*	0,14

Таблица 05-01-070. Устройство завес

Измеритель: **1 м3 железобетонных свай или панелей**

05-01-070-01 *(440-9131)*	Устройство завес из железобетонных свай, толщина завес: до 300 мм *Сваи железобетонные сплошные (марка по проекту)* *(М3)*	1 367,98	218,69	439,39	67,48	709,90 *1*	18,30
05-01-070-02 *(440-9131)*	Устройство завес из железобетонных свай, толщина завес: до 500 мм *Сваи железобетонные сплошные (марка по проекту)* *(М3)*	698,34	92,85	232,26	28,02	373,23 *1*	7,77
05-01-070-03 *(440-9131)*	Устройство завес из железобетонных свай, толщина завес: до 700 мм *Сваи железобетонные сплошные (марка по проекту)* *(М3)*	477,65	59,15	176,27	18,83	242,23 *1*	4,95
05-01-070-04 *(440-9080)*	Устройство завес из железобетонных панелей, толщина завес: до 400 мм *Панели железобетонные (марка по проекту)* *(М3)*	1 237,33	111,14	281,32	30,45	844,87 *1*	9,30

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-070-05	Устройство завес из железобетонных панелей, толщина завес: более 400 мм	796,84	72,06	157,28	17,14	567,50	6,03
(440-9080)	*Панели железобетонные (марка по проекту)*					*1*	
	(М3)						

Таблица 05-01-071. Наращивание железобетонных свай и панелей

Измеритель: **1 м3 железобетонных свай и панелей второго яруса**

05-01-071-01	Наращивание железобетонных свай при толщине завесы: до 300 мм	1 483,06	197,19	517,49	82,65	768,38	16,27
(440-9131)	*Сваи железобетонные сплошные (марка по проекту)*					*1*	
	(М3)						
05-01-071-02	Наращивание железобетонных свай при толщине завесы: до 500 мм	832,97	77,93	298,63	36,71	456,41	6,43
(440-9131)	*Сваи железобетонные сплошные (марка по проекту)*					*1*	
	(М3)						
05-01-071-03	Наращивание железобетонных свай при толщине завесы: до 700 мм	573,34	42,66	225,99	24,42	304,69	3,52
(440-9131)	*Сваи железобетонные сплошные (марка по проекту)*					*1*	
	(М3)						
05-01-071-04	Наращивание железобетонных панелей при толщине завесы: до 400 мм	1 368,88	101,89	359,08	38,93	907,91	8,86
(440-9080)	*Панели железобетонные (марка по проекту)*					*1*	
	(М3)						
05-01-071-05	Наращивание железобетонных панелей при толщине завесы: более 400 мм	903,58	62,91	229,83	25,11	610,84	5,47
(440-9080)	*Панели железобетонные (марка по проекту)*					*1*	
	(М3)						

Таблица 05-01-072. Установка и извлечение железобетонных ограничителей захваток

Измеритель: **1 ограничитель**

05-01-072-01	Установка и извлечение железобетонных ограничителей захваток при толщине завесы: до 600 мм	279,21	66,45	212,76	36,59	-	5,32
(440-9301)	*Ограничители захваток железобетонные*					*0,05*	
	(ШТ)						
05-01-072-02	Установка и извлечение железобетонных ограничителей захваток при толщине завесы: до 800 мм	398,62	85,68	312,94	41,17	-	6,86
(440-9301)	*Ограничители захваток железобетонные*					*0,05*	
	(ШТ)						

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 05-01-073. Установка свай в скважину							
	Измеритель: **1 свая**						
05-01-073-01	Установка в скважину свай массой: до 5 т	278,33	65,60	185,85	26,27	26,88	5,98
(440-9141)	*Сваи железобетонные (марка по проекту)* *(ШТ)*					*1*	
05-01-073-02	Установка в скважину свай массой: свыше 5 т	578,96	88,20	463,88	34,06	26,88	8,04
(440-9141)	*Сваи железобетонные (марка по проекту)* *(ШТ)*					*1*	
Таблица 05-01-074. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 800 мм глубиной до 30 метров агрегатами типа "Bauer BG-25", "Junttan PM26"							
	Измеритель: **1 м3 конструктивного объема сваи**						
05-01-074-01	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 800 мм глубиной до 30 метров агрегатами типа ""Bauer BG25"", ""Junttan PM26"" в грунтах группы: 1	7 455,65	72,97	7 317,47	96,74	65,21	6,20
(103-9040)	*Трубы стальные бетонолитные инвентарные* *(М)*					*0,0086*	
(103-9081)	*Трубы обсадные стальные инвентарные* *(М)*					*0,0106*	
(109-9042)	*Шнек* *(ШТ)*					*0,002*	
(109-9044)	*Коронки твердосплавные* *(ШТ)*					*0,004*	
(109-9046)	*Зубцы коронок обсадных труб твердосплавные* *(ШТ)*					*0,159*	
(109-9047)	*Зубцы шнека твердосплавные* *(ШТ)*					*0,149*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту)* *(М3)*					*(Проект)*	
05-01-074-02	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 800 мм глубиной до 30 метров агрегатами типа ""Bauer BG25"", ""Junttan PM26"" в грунтах группы: 2	9 558,15	91,81	9 401,13	116,42	65,21	7,80
(103-9040)	*Трубы стальные бетонолитные инвентарные* *(М)*					*0,0086*	
(103-9081)	*Трубы обсадные стальные инвентарные* *(М)*					*0,0106*	
(109-9042)	*Шнек* *(ШТ)*					*0,002*	
(109-9044)	*Коронки твердосплавные* *(ШТ)*					*0,004*	

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(109-9046)	*Зубцы коронок обсадных труб твердосплавные (ШТ)*					*0,159*	
(109-9047)	*Зубцы шнека твердосплавные (ШТ)*					*0,149*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					*(Проект)*	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту) (М3)*					*(Проект)*	
05-01-074-03	**Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 800 мм глубиной до 30 метров агрегатами типа ""Bauer BG25"", ""Junttan PM26"" в грунтах группы: 3**	11 454,23	108,52	11 280,50	134,16	65,21	9,22
(103-9040)	*Трубы стальные бетонолитные инвентарные (М)*					*0,0086*	
(103-9081)	*Трубы обсадные стальные инвентарные (М)*					*0,0106*	
(109-9042)	*Шнек (ШТ)*					*0,003*	
(109-9044)	*Коронки твердосплавные (ШТ)*					*0,006*	
(109-9046)	*Зубцы коронок обсадных труб твердосплавные (ШТ)*					*0,249*	
(109-9047)	*Зубцы шнека твердосплавные (ШТ)*					*0,231*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					*(Проект)*	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту) (М3)*					*(Проект)*	
05-01-074-04	**Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 800 мм глубиной до 30 метров агрегатами типа ""Bauer BG25"", ""Junttan PM26"" в грунтах группы: 4**	22 387,58	209,86	22 109,75	236,40	67,97	17,83
(103-9040)	*Трубы стальные бетонолитные инвентарные (М)*					*0,0086*	
(103-9081)	*Трубы обсадные стальные инвентарные (М)*					*0,0126*	
(109-9042)	*Шнек (ШТ)*					*0,006*	
(109-9044)	*Коронки твердосплавные (ШТ)*					*0,015*	
(109-9046)	*Зубцы коронок обсадных труб твердосплавные (ШТ)*					*0,588*	
(109-9047)	*Зубцы шнека твердосплавные (ШТ)*					*0,358*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					*(Проект)*	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту) (М3)*					*(Проект)*	

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-074-05	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 800 мм глубиной до 30 метров агрегатами типа ""Bauer BG25"", ""Junttan PM26"" в грунтах группы: 5	27 978,48	261,65	27 646,10	295,93	70,73	22,23
(103-9040)	*Трубы стальные бетонолитные инвентарные (М)*					*0,0086*	
(103-9081)	*Трубы обсадные стальные инвентарные (М)*					*0,0136*	
(109-9042)	*Шнек (ШТ)*					*0,007*	
(109-9044)	*Коронки твердосплавные (ШТ)*					*0,041*	
(109-9046)	*Зубцы коронок обсадных труб твердосплавные (ШТ)*					*1,651*	
(109-9047)	*Зубцы шнека твердосплавные (ШТ)*					*0,995*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					*(Проект)*	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту) (М3)*					*(Проект)*	
05-01-074-06	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 800 мм глубиной до 30 метров агрегатами типа ""Bauer BG25"", ""Junttan PM26"" в грунтах группы: 6	38 317,71	358,87	37 888,11	385,32	70,73	30,49
(103-9040)	*Трубы стальные бетонолитные инвентарные (М)*					*0,0086*	
(103-9081)	*Трубы обсадные стальные инвентарные (М)*					*0,0146*	
(109-9042)	*Шнек (ШТ)*					*0,007*	
(109-9044)	*Коронки твердосплавные (ШТ)*					*0,041*	
(109-9046)	*Зубцы коронок обсадных труб твердосплавные (ШТ)*					*1,651*	
(109-9047)	*Зубцы шнека твердосплавные (ШТ)*					*0,995*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					*(Проект)*	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту) (М3)*					*(Проект)*	

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-074-07	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 800 мм глубиной до 30 метров агрегатами типа ""Bauer BG25"", ""Junttan PM26"" в грунтах группы: 7	50 881,40	502,34	50 308,33	502,60	70,73	42,68
(103-9040)	*Трубы стальные бетонолитные инвентарные (М)*					*0,0086*	
(103-9081)	*Трубы обсадные стальные инвентарные (М)*					*0,0156*	
(109-9042)	*Шнек (ШТ)*					*0,013*	
(109-9044)	*Коронки твердосплавные (ШТ)*					*0,063*	
(109-9046)	*Зубцы коронок обсадных труб твердосплавные (ШТ)*					*2,51*	
(109-9047)	*Зубцы шнека твердосплавные (ШТ)*					*1,513*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					*(Проект)*	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту) (М3)*					*(Проект)*	

Таблица 05-01-075. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 1000 мм глубиной до 30 метров агрегатами типа "Bauer BG-25", "Junttan PM26"

Измеритель: **1 м3 конструктивного объема сваи**

05-01-075-01	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 1000 мм глубиной до 30 метров агрегатами типа ""Bauer BG25"", ""Junttan PM26"" в грунтах группы: 1	5 849,38	54,26	5 745,76	79,25	49,36	4,61
(103-9040)	*Трубы стальные бетонолитные инвентарные (М)*					*0,0055*	
(103-9081)	*Трубы обсадные стальные инвентарные (М)*					*0,0068*	
(109-9042)	*Шнек (ШТ)*					*0,002*	
(109-9044)	*Коронки твердосплавные (ШТ)*					*0,003*	
(109-9046)	*Зубцы коронок обсадных труб твердосплавные (ШТ)*					*0,125*	
(109-9047)	*Зубцы шнека твердосплавные (ШТ)*					*0,118*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					*(Проект)*	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту) (М3)*					*(Проект)*	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	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
05-01-075-02	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 1000 мм глубиной до 30 метров агрегатами типа ""Bauer BG25"", ""Junttan PM26"" в грунтах группы: 2	7 333,26	67,32	7 216,58	93,14	49,36	5,72
(103-9040)	*Трубы стальные бетонолитные инвентарные (М)*					*0,0055*	
(103-9081)	*Трубы обсадные стальные инвентарные (М)*					*0,0068*	
(109-9042)	*Шнек (ШТ)*					*0,002*	
(109-9044)	*Коронки твердосплавные (ШТ)*					*0,003*	
(109-9046)	*Зубцы коронок обсадных труб твердосплавные (ШТ)*					*0,125*	
(109-9047)	*Зубцы шнека твердосплавные (ШТ)*					*0,118*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					*(Проект)*	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту) (М3)*					*(Проект)*	
05-01-075-03	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 1000 мм глубиной до 30 метров агрегатами типа ""Bauer BG25"", ""Junttan PM26"" в грунтах группы: 3	8 528,68	77,92	8 401,40	104,33	49,36	6,62
(103-9040)	*Трубы стальные бетонолитные инвентарные (М)*					*0,0055*	
(103-9081)	*Трубы обсадные стальные инвентарные (М)*					*0,0068*	
(109-9042)	*Шнек (ШТ)*					*0,002*	
(109-9044)	*Коронки твердосплавные (ШТ)*					*0,005*	
(109-9046)	*Зубцы коронок обсадных труб твердосплавные (ШТ)*					*0,196*	
(109-9047)	*Зубцы шнека твердосплавные (ШТ)*					*0,182*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					*(Проект)*	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту) (М3)*					*(Проект)*	

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-075-04	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 1000 мм глубиной до 30 метров агрегатами типа ""Bauer BG25"", ""Junttan PM26"" в грунтах группы: 4	16 202,78	148,89	16 003,15	176,08	50,74	12,65
(103-9040)	*Трубы стальные бетонолитные инвентарные (М)*					*0,0055*	
(103-9081)	*Трубы обсадные стальные инвентарные (М)*					*0,008*	
(109-9042)	*Шнек (ШТ)*					*0,005*	
(109-9044)	*Коронки твердосплавные (ШТ)*					*0,011*	
(109-9046)	*Зубцы коронок обсадных труб твердосплавные (ШТ)*					*0,464*	
(109-9047)	*Зубцы шнека твердосплавные (ШТ)*					*0,283*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					*(Проект)*	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту) (М3)*					*(Проект)*	
05-01-075-05	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 1000 мм глубиной до 30 метров агрегатами типа ""Bauer BG25"", ""Junttan PM26"" в грунтах группы: 5	22 811,82	212,80	22 545,52	237,81	53,50	18,08
(103-9040)	*Трубы стальные бетонолитные инвентарные (М)*					*0,0055*	
(103-9081)	*Трубы обсадные стальные инвентарные (М)*					*0,0087*	
(109-9042)	*Шнек (ШТ)*					*0,006*	
(109-9044)	*Коронки твердосплавные (ШТ)*					*0,033*	
(109-9046)	*Зубцы коронок обсадных труб твердосплавные (ШТ)*					*1,302*	
(109-9047)	*Зубцы шнека твердосплавные (ШТ)*					*0,785*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					*(Проект)*	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту) (М3)*					*(Проект)*	

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-075-06	**Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 1000 мм глубиной до 30 метров агрегатами типа ""Bauer BG25"", ""Junttan PM26"" в грунтах группы: 6**	31 055,76	285,54	30 716,72	314,97	53,50	24,26
(103-9040)	*Трубы стальные бетонолитные инвентарные (М)*					*0,0055*	
(103-9081)	*Трубы обсадные стальные инвентарные (М)*					*0,0093*	
(109-9042)	*Шнек (ШТ)*					*0,008*	
(109-9044)	*Коронки твердосплавные (ШТ)*					*0,041*	
(109-9046)	*Зубцы коронок обсадных труб твердосплавные (ШТ)*					*1,623*	
(109-9047)	*Зубцы шнека твердосплавные (ШТ)*					*0,973*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					*(Проект)*	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту) (М3)*					*(Проект)*	
05-01-075-07	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 1000 мм глубиной до 30 метров агрегатами типа ""Bauer BG25"", ""Junttan PM26"" в грунтах группы: 7	44 616,85	405,01	44 158,34	441,90	53,50	34,41
(103-9040)	*Трубы стальные бетонолитные инвентарные (М)*					*0,0055*	
(103-9081)	*Трубы обсадные стальные инвентарные (М)*					*0,0099*	
(109-9042)	*Шнек (ШТ)*					*0,01*	
(109-9044)	*Коронки твердосплавные (ШТ)*					*0,05*	
(109-9046)	*Зубцы коронок обсадных труб твердосплавные (ШТ)*					*1,98*	
(109-9047)	*Зубцы шнека твердосплавные (ШТ)*					*1,193*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					*(Проект)*	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту) (М3)*					*(Проект)*	

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 05-01-076. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 1200 мм глубиной до 30 метров агрегатами типа "Bauer BG-25", "Junttan PM26"

Измеритель: **1 м3 конструктивного объема сваи**

05-01-076-01	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 1200 мм глубиной до 30 метров агрегатами типа ""Bauer BG25"", ""Junttan PM26"" в грунтах группы: 1	5 287,85	46,96	5 208,37	73,10	32,52	3,99
(103-9040)	*Трубы стальные бетонолитные инвентарные (М)*					*0,0038*	
(103-9081)	*Трубы обсадные стальные инвентарные (М)*					*0,0047*	
(109-9042)	*Шнек (ШТ)*					*0,001*	
(109-9044)	*Коронки твердосплавные (ШТ)*					*0,002*	
(109-9046)	*Зубцы коронок обсадных труб твердосплавные (ШТ)*					*0,087*	
(109-9047)	*Зубцы шнека твердосплавные (ШТ)*					*0,082*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					*(Проект)*	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту) (М3)*					*(Проект)*	
05-01-076-02	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 1200 мм глубиной до 30 метров агрегатами типа ""Bauer BG25"", ""Junttan PM26"" в грунтах группы: 2	6 360,58	57,44	6 270,62	83,13	32,52	4,88
(103-9040)	*Трубы стальные бетонолитные инвентарные (М)*					*0,0038*	
(103-9081)	*Трубы обсадные стальные инвентарные (М)*					*0,0047*	
(109-9042)	*Шнек (ШТ)*					*0,001*	
(109-9044)	*Коронки твердосплавные (ШТ)*					*0,002*	
(109-9046)	*Зубцы коронок обсадных труб твердосплавные (ШТ)*					*0,087*	
(109-9047)	*Зубцы шнека твердосплавные (ШТ)*					*0,082*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					*(Проект)*	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту) (М3)*					*(Проект)*	

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-076-03	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 1200 мм глубиной до 30 метров агрегатами типа ""Bauer BG25"", ""Junttan PM26"" в грунтах группы: 3	8 173,20	72,39	8 068,29	100,11	32,52	6,15
(103-9040)	*Трубы стальные бетонолитные инвентарные (М)*					*0,0038*	
(103-9081)	*Трубы обсадные стальные инвентарные (М)*					*0,0047*	
(109-9042)	*Шнек (ШТ)*					*0,001*	
(109-9044)	*Коронки твердосплавные (ШТ)*					*0,004*	
(109-9046)	*Зубцы коронок обсадных труб твердосплавные (ШТ)*					*0,136*	
(109-9047)	*Зубцы шнека твердосплавные (ШТ)*					*0,126*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					*(Проект)*	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту) (М3)*					*(Проект)*	
05-01-076-04	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 1200 мм глубиной до 30 метров агрегатами типа ""Bauer BG25"", ""Junttan PM26"" в грунтах группы: 4	15 227,38	136,77	15 056,71	166,08	33,90	11,62
(103-9040)	*Трубы стальные бетонолитные инвентарные (М)*					*0,0038*	
(103-9081)	*Трубы обсадные стальные инвентарные (М)*					*0,0056*	
(109-9042)	*Шнек (ШТ)*					*0,003*	
(109-9044)	*Коронки твердосплавные (ШТ)*					*0,008*	
(109-9046)	*Зубцы коронок обсадных труб твердосплавные (ШТ)*					*0,322*	
(109-9047)	*Зубцы шнека твердосплавные (ШТ)*					*0,196*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					*(Проект)*	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту) (М3)*					*(Проект)*	
05-01-076-05	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 1200 мм глубиной до 30 метров агрегатами типа ""Bauer BG25"", ""Junttan PM26"" в грунтах группы: 5	20 471,22	187,03	20 248,91	215,08	35,28	15,89

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(103-9040)	*Трубы стальные бетонолитные инвентарные (М)*					*0,0038*	
(103-9081)	*Трубы обсадные стальные инвентарные (М)*					*0,006*	
(109-9042)	*Шнек (ШТ)*					*0,004*	
(109-9044)	*Коронки твердосплавные (ШТ)*					*0,023*	
(109-9046)	*Зубцы коронок обсадных труб твердосплавные (ШТ)*					*0,904*	
(109-9047)	*Зубцы шнека твердосплавные (ШТ)*					*0,545*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					*(Проект)*	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту) (М3)*					*(Проект)*	
05-01-076-06	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 1200 мм глубиной до 30 метров агрегатами типа ""Bauer BG25"", ""Junttan PM26"" в грунтах группы: 6	27 890,50	252,23	27 602,99	284,52	35,28	21,43
(103-9040)	*Трубы стальные бетонолитные инвентарные (М)*					*0,0038*	
(103-9081)	*Трубы обсадные стальные инвентарные (М)*					*0,0064*	
(109-9042)	*Шнек (ШТ)*					*0,005*	
(109-9044)	*Коронки твердосплавные (ШТ)*					*0,028*	
(109-9046)	*Зубцы коронок обсадных труб твердосплавные (ШТ)*					*1,127*	
(109-9047)	*Зубцы шнека твердосплавные (ШТ)*					*0,676*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					*(Проект)*	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту) (М3)*					*(Проект)*	
05-01-076-07	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 1200 мм глубиной до 30 метров агрегатами типа ""Bauer BG25"", ""Junttan PM26"" в грунтах группы: 7	39 638,51	356,28	39 246,95	394,47	35,28	30,27
(103-9040)	*Трубы стальные бетонолитные инвентарные (М)*					*0,0038*	
(103-9081)	*Трубы обсадные стальные инвентарные (М)*					*0,0069*	

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(109-9042)	*Шнек (ШТ)*					*0,007*	
(109-9044)	*Коронки твердосплавные (ШТ)*					*0,035*	
(109-9046)	*Зубцы коронок обсадных труб твердосплавные (ШТ)*					*1,375*	
(109-9047)	*Зубцы шнека твердосплавные (ШТ)*					*0,829*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					*(Проект)*	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту) (М3)*					*(Проект)*	

Таблица 05-01-077. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 1500 мм глубиной до 30 метров агрегатами типа "Bauer BG-25", "Junttan PM26"

Измеритель: **1 м3 конструктивного объема сваи**

05-01-077-01	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 1500 мм глубиной до 30 метров агрегатами типа ""Bauer BG25"", ""Junttan PM26"" в грунтах группы: 1	4 822,91	40,72	4 751,23	67,67	30,96	3,46
(103-9040)	*Трубы стальные бетонолитные инвентарные (М)*					*0,0025*	
(103-9081)	*Трубы обсадные стальные инвентарные (М)*					*0,003*	
(109-9042)	*Шнек (ШТ)*					*0,001*	
(109-9044)	*Коронки твердосплавные (ШТ)*					*0,001*	
(109-9046)	*Зубцы коронок обсадных труб твердосплавные (ШТ)*					*0,056*	
(109-9047)	*Зубцы шнека твердосплавные (ШТ)*					*0,052*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					*(Проект)*	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту) (М3)*					*(Проект)*	
05-01-077-02	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 1500 мм глубиной до 30 метров агрегатами типа ""Bauer BG25"", ""Junttan PM26"" в грунтах группы: 2	5 566,21	48,61	5 486,64	74,61	30,96	4,13
(103-9040)	*Трубы стальные бетонолитные инвентарные (М)*					*0,0025*	
(103-9081)	*Трубы обсадные стальные инвентарные (М)*					*0,003*	
(109-9042)	*Шнек (ШТ)*					*0,001*	

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(109-9044)	*Коронки твердосплавные (ШТ)*					*0,001*	
(109-9046)	*Зубцы коронок обсадных труб твердосплавные (ШТ)*					*0,056*	
(109-9047)	*Зубцы шнека твердосплавные (ШТ)*					*0,052*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					*(Проект)*	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту)* (М3)					*(Проект)*	
05-01-077-03	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 1500 мм глубиной до 30 метров агрегатами типа ""Bauer BG25"", ""Junttan PM26"" в грунтах группы: 3	7 213,87	62,03	7 120,88	90,04	30,96	5,27
(103-9040)	*Трубы стальные бетонолитные инвентарные (М)*					*0,0025*	
(103-9081)	*Трубы обсадные стальные инвентарные (М)*					*0,003*	
(109-9042)	*Шнек (ШТ)*					*0,001*	
(109-9044)	*Коронки твердосплавные (ШТ)*					*0,002*	
(109-9046)	*Зубцы коронок обсадных труб твердосплавные (ШТ)*					*0,087*	
(109-9047)	*Зубцы шнека твердосплавные (ШТ)*					*0,081*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					*(Проект)*	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту) (М3)*					*(Проект)*	
05-01-077-04	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 1500 мм глубиной до 30 метров агрегатами типа ""Bauer BG25"", ""Junttan PM26"" в грунтах группы: 4	14 432,42	127,59	14 272,49	157,56	32,34	10,84
(103-9040)	*Трубы стальные бетонолитные инвентарные (М)*					*0,0025*	
(103-9081)	*Трубы обсадные стальные инвентарные (М)*					*0,0036*	
(109-9042)	*Шнек (ШТ)*					*0,002*	
(109-9044)	*Коронки твердосплавные (ШТ)*					*0,005*	
(109-9046)	*Зубцы коронок обсадных труб твердосплавные (ШТ)*					*0,206*	

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(109-9047)	*Зубцы шнека твердосплавные (ШТ)*					*0,126*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					*(Проект)*	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту) (М3)*					*(Проект)*	
05-01-077-05	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 1500 мм глубиной до 30 метров агрегатами типа ""Bauer BG25"", ""Junttan PM26"" в грунтах группы: 5	18 520,50	166,43	18 320,35	195,75	33,72	14,14
(103-9040)	*Трубы стальные бетонолитные инвентарные (М)*					*0,0025*	
(103-9081)	*Трубы обсадные стальные инвентарные (М)*					*0,0039*	
(109-9042)	*Шнек (ШТ)*					*0,003*	
(109-9044)	*Коронки твердосплавные (ШТ)*					*0,015*	
(109-9046)	*Зубцы коронок обсадных труб твердосплавные (ШТ)*					*0,579*	
(109-9047)	*Зубцы шнека твердосплавные (ШТ)*					*0,349*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					*(Проект)*	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту) (М3)*					*(Проект)*	
05-01-077-06	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 1500 мм глубиной до 30 метров агрегатами типа ""Bauer BG25"", ""Junttan PM26"" в грунтах группы: 6	25 034,13	224,81	24 775,60	256,71	33,72	19,10
(103-9040)	*Трубы стальные бетонолитные инвентарные (М)*					*0,0025*	
(103-9081)	*Трубы обсадные стальные инвентарные (М)*					*0,0042*	
(109-9042)	*Шнек (ШТ)*					*0,003*	
(109-9044)	*Коронки твердосплавные (ШТ)*					*0,018*	
(109-9046)	*Зубцы коронок обсадных труб твердосплавные (ШТ)*					*0,721*	
(109-9047)	*Зубцы шнека твердосплавные (ШТ)*					*0,433*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					*(Проект)*	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту) (М3)*					*(Проект)*	

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-077-07	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 1500 мм глубиной до 30 метров агрегатами типа ""Bauer BG25"", ""Junttan PM26"" в грунтах группы: 7	34 390,71	307,08	34 049,91	344,28	33,72	26,09
(103-9040)	*Трубы стальные бетонолитные инвентарные (М)*					*0,0025*	
(103-9081)	*Трубы обсадные стальные инвентарные (М)*					*0,0045*	
(109-9042)	*Шнек (ШТ)*					*0,004*	
(109-9044)	*Коронки твердосплавные (ШТ)*					*0,022*	
(109-9046)	*Зубцы коронок обсадных труб твердосплавные (ШТ)*					*0,88*	
(109-9047)	*Зубцы шнека твердосплавные (ШТ)*					*0,53*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					*(Проект)*	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту) (М3)*					*(Проект)*	

Таблица 05-01-078. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 1700 мм глубиной до 30 метров агрегатами типа "Bauer BG-25", "Junttan PM26"

Измеритель: **1 м3 конструктивного объема сваи**

05-01-078-01	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 1700 мм глубиной до 30 метров агрегатами типа ""Bauer BG25"", ""Junttan PM26"" в грунтах группы: 1	4 569,34	39,31	4 505,33	65,08	24,70	3,34
(103-9040)	*Трубы стальные бетонолитные инвентарные (М)*					*0,0019*	
(103-9081)	*Трубы обсадные стальные инвентарные (М)*					*0,0023*	
(109-9042)	*Шнек (ШТ)*					*0,001*	
(109-9044)	*Коронки твердосплавные (ШТ)*					*0,001*	
(109-9046)	*Зубцы коронок обсадных труб твердосплавные (ШТ)*					*0,043*	
(109-9047)	*Зубцы шнека твердосплавные (ШТ)*					*0,041*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					*(Проект)*	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту) (М3)*					*(Проект)*	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	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
05-01-078-02	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 1700 мм глубиной до 30 метров агрегатами типа ""Bauer BG25"", ""Junttan PM26"" в грунтах группы: 2	5 188,07	45,20	5 118,17	70,87	24,70	3,84
(103-9040)	*Трубы стальные бетонолитные инвентарные (М)*					*0,0019*	
(103-9081)	*Трубы обсадные стальные инвентарные (М)*					*0,0023*	
(109-9042)	*Шнек (ШТ)*					*0,001*	
(109-9044)	*Коронки твердосплавные (ШТ)*					*0,001*	
(109-9046)	*Зубцы коронок обсадных труб твердосплавные (ШТ)*					*0,043*	
(109-9047)	*Зубцы шнека твердосплавные (ШТ)*					*0,041*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					*(Проект)*	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту) (М3)*					*(Проект)*	
05-01-078-03	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 1700 мм глубиной до 30 метров агрегатами типа ""Bauer BG25"", ""Junttan PM26"" в грунтах группы: 3	6 715,87	61,32	6 629,85	85,15	24,70	5,21
(103-9040)	*Трубы стальные бетонолитные инвентарные (М)*					*0,0019*	
(103-9081)	*Трубы обсадные стальные инвентарные (М)*					*0,0023*	
(109-9042)	*Шнек (ШТ)*					*0,001*	
(109-9044)	*Коронки твердосплавные (ШТ)*					*0,002*	
(109-9046)	*Зубцы коронок обсадных труб твердосплавные (ШТ)*					*0,068*	
(109-9047)	*Зубцы шнека твердосплавные (ШТ)*					*0,063*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					*(Проект)*	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту) (М3)*					*(Проект)*	

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-078-04	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 1700 мм глубиной до 30 метров агрегатами типа ""Bauer BG25"", ""Junttan PM26"" в грунтах группы: 4	13 434,05	118,29	13 291,06	148,03	24,70	10,05
(103-9040)	*Трубы стальные бетонолитные инвентарные (М)*					*0,0019*	
(103-9081)	*Трубы обсадные стальные инвентарные (М)*					*0,0028*	
(109-9042)	*Шнек (ШТ)*					*0,002*	
(109-9044)	*Коронки твердосплавные (ШТ)*					*0,004*	
(109-9046)	*Зубцы коронок обсадных труб твердосплавные (ШТ)*					*0,16*	
(109-9047)	*Зубцы шнека твердосплавные (ШТ)*					*0,098*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					*(Проект)*	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту) (М3)*					*(Проект)*	
05-01-078-05	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 1700 мм глубиной до 30 метров агрегатами типа ""Bauer BG25"", ""Junttan PM26"" в грунтах группы: 5	17 366,70	165,60	17 175,02	184,68	26,08	14,07
(103-9040)	*Трубы стальные бетонолитные инвентарные (М)*					*0,0019*	
(103-9081)	*Трубы обсадные стальные инвентарные (М)*					*0,003*	
(109-9042)	*Шнек (ШТ)*					*0,002*	
(109-9044)	*Коронки твердосплавные (ШТ)*					*0,011*	
(109-9046)	*Зубцы коронок обсадных труб твердосплавные (ШТ)*					*0,451*	
(109-9047)	*Зубцы шнека твердосплавные (ШТ)*					*0,272*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					*(Проект)*	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту) (М3)*					*(Проект)*	

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-078-06	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 1700 мм глубиной до 30 метров агрегатами типа ""Bauer BG25"", ""Junttan PM26"" в грунтах группы: 6	23 291,76	207,39	23 058,29	240,24	26,08	17,62
(103-9040)	*Трубы стальные бетонолитные инвентарные (М)*					*0,0019*	
(103-9081)	*Трубы обсадные стальные инвентарные (М)*					*0,0032*	
(109-9042)	*Шнек (ШТ)*					*0,003*	
(109-9044)	*Коронки твердосплавные (ШТ)*					*0,014*	
(109-9046)	*Зубцы коронок обсадных труб твердосплавные (ШТ)*					*0,562*	
(109-9047)	*Зубцы шнека твердосплавные (ШТ)*					*0,337*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					*(Проект)*	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту) (М3)*					*(Проект)*	
05-01-078-07	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 1700 мм глубиной до 30 метров агрегатами типа ""Bauer BG25"", ""Junttan PM26"" в грунтах группы: 7	31 989,70	284,72	31 678,90	321,64	26,08	24,19
(103-9040)	*Трубы стальные бетонолитные инвентарные (М)*					*0,0019*	
(103-9081)	*Трубы обсадные стальные инвентарные (М)*					*0,0034*	
(109-9042)	*Шнек (ШТ)*					*0,003*	
(109-9044)	*Коронки твердосплавные (ШТ)*					*0,027*	
(109-9046)	*Зубцы коронок обсадных труб твердосплавные (ШТ)*					*0,685*	
(109-9047)	*Зубцы шнека твердосплавные (ШТ)*					*0,413*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					*(Проект)*	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту) (М3)*					*(Проект)*	

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 05-01-079. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 2000 мм глубиной до 70 метров агрегатом типа "Liebherr HS 883 HD/VRM"

Измеритель: **1 м3 конструктивного объема сваи**

05-01-079-01	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 2000 мм глубиной до 70 метров агрегатом типа "Liebherr HS 883 HD/VRM" в грунтах группы: 1	6 415,70	182,20	6 087,95	65,10	145,55	15,48
(103-9040)	*Трубы стальные бетонолитные инвентарные (М)*					*0,0014*	
(103-9081)	*Трубы обсадные стальные инвентарные (М)*					*0,0017*	
(109-9046)	*Зубцы коронок обсадных труб твердосплавные (ШТ)*					*0,001*	
(109-9048)	*Режущая кромка грейфера твердосплавная (ШТ)*					*0,00005*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					*(Проект)*	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту) (М3)*					*(Проект)*	
05-01-079-02	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 2000 мм глубиной до 70 метров агрегатом типа "Liebherr HS 883 HD/VRM" в грунтах группы: 2	7 173,70	188,67	6 838,93	69,21	146,10	16,03
(103-9040)	*Трубы стальные бетонолитные инвентарные (М)*					*0,0014*	
(103-9081)	*Трубы обсадные стальные инвентарные (М)*					*0,0017*	
(109-9046)	*Зубцы коронок обсадных труб твердосплавные (ШТ)*					*0,00207*	
(109-9048)	*Режущая кромка грейфера твердосплавная (ШТ)*					*0,00029*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					*(Проект)*	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту) (М3)*					*(Проект)*	
05-01-079-03	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 2000 мм глубиной до 70 метров агрегатом типа "Liebherr HS 883 HD/VRM" в грунтах группы: 3	9 270,66	205,98	8 918,58	80,59	146,10	17,50
(103-9040)	*Трубы стальные бетонолитные инвентарные (М)*					*0,0014*	
(103-9081)	*Трубы обсадные стальные инвентарные (М)*					*0,0017*	
(109-9046)	*Зубцы коронок обсадных труб твердосплавные (ШТ)*					*0,003*	

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(109-9048)	*Режущая кромка грейфера твердосплавная (ШТ)*					*0,00041*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					*(Проект)*	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту) (М3)*					*(Проект)*	
05-01-079-04	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 2000 мм глубиной до 70 метров агрегатом типа "Liebherr HS 883 HD/VRM" в грунтах группы: 4	17 076,89	271,18	16 659,61	122,93	146,10	23,04
(103-9040)	*Трубы стальные бетонолитные инвентарные (М)*					*0,0014*	
(103-9081)	*Трубы обсадные стальные инвентарные (М)*					*0,002*	
(109-9046)	*Зубцы коронок обсадных труб твердосплавные (ШТ)*					*0,008*	
(109-9048)	*Режущая кромка грейфера твердосплавная (ШТ)*					*0,001*	
(109-9049)	*Режущая кромка долота твердосплавная (ШТ)*					*0,003*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					*(Проект)*	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту) (М3)*					*(Проект)*	
05-01-079-05	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 2000 мм глубиной до 70 метров агрегатом типа "Liebherr HS 883 HD/VRM" в грунтах группы: 5	22 902,66	319,79	22 436,77	154,53	146,10	27,17
(103-9040)	*Трубы стальные бетонолитные инвентарные (М)*					*0,0014*	
(103-9081)	*Трубы обсадные стальные инвентарные (М)*					*0,0022*	
(109-9046)	*Зубцы коронок обсадных труб твердосплавные (ШТ)*					*0,021*	
(109-9048)	*Режущая кромка грейфера твердосплавная (ШТ)*					*0,001*	
(109-9049)	*Режущая кромка долота твердосплавная (ШТ)*					*0,001*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					*(Проект)*	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту) (М3)*					*(Проект)*	

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-079-06	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 2000 мм глубиной до 70 метров агрегатом типа "Liebherr HS 883 HD/VRM" в грунтах группы: 6	33 096,92	404,53	32 546,29	209,83	146,10	34,37
(103-9040)	*Трубы стальные бетонолитные инвентарные (М)*					*0,0014*	
(103-9081)	*Трубы обсадные стальные инвентарные (М)*					*0,0023*	
(109-9046)	*Зубцы коронок обсадных труб твердосплавные (ШТ)*					*0,027*	
(109-9048)	*Режущая кромка грейфера твердосплавная (ШТ)*					*0,001*	
(109-9049)	*Режущая кромка долота твердосплавная (ШТ)*					*0,001*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					*(Проект)*	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту) (М3)*					*(Проект)*	
05-01-079-07	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 2000 мм глубиной до 70 метров агрегатом типа "Liebherr HS 883 HD/VRM" в грунтах группы: 7	49 758,29	544,13	49 068,06	300,21	146,10	46,23
(103-9040)	*Трубы стальные бетонолитные инвентарные (М)*					*0,0014*	
(103-9081)	*Трубы обсадные стальные инвентарные (М)*					*0,0025*	
(109-9046)	*Зубцы коронок обсадных труб твердосплавные (ШТ)*					*0,033*	
(109-9048)	*Режущая кромка грейфера твердосплавная (ШТ)*					*0,001*	
(109-9049)	*Режущая кромка долота твердосплавная (ШТ)*					*0,002*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					*(Проект)*	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту) (М3)*					*(Проект)*	

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 05-01-080. Погружение свай вдавливанием статической нагрузкой

Измеритель: **1 т сваи**

05-01-080-01	Погружение свай методом вдавливания статической нагрузкой: 100 т сваи длиной до 10 м	479,36	59,14	420,22	59,91	-	5,67
(440-9132)	*Сваи железобетонные (марка по проекту)* *(М3)*					*(Проект)*	
05-01-080-02	Погружение свай методом вдавливания статической нагрузкой: то же, сваи длиной от 10 до 16 м	318,39	36,82	281,57	38,27	-	3,53
(440-9132)	*Сваи железобетонные (марка по проекту)* *(М3)*					*(Проект)*	
05-01-080-03	Погружение свай методом вдавливания статической нагрузкой: то же, сваи длиной более 16 м	218,36	23,68	194,68	26,57	-	2,27
(440-9132)	*Сваи железобетонные (марка по проекту)* *(М3)*					*(Проект)*	
05-01-080-04	Погружение свай методом вдавливания статической нагрузкой: 150 т сваи длиной до 10 м	544,46	66,33	478,13	64,81	-	6,36
(440-9132)	*Сваи железобетонные (марка по проекту)* *(М3)*					*(Проект)*	
05-01-080-05	Погружение свай методом вдавливания статической нагрузкой: то же, сваи длиной от 10 до 16 м	350,49	40,99	309,50	42,06	-	3,93
(440-9132)	*Сваи железобетонные (марка по проекту)* *(М3)*					*(Проект)*	
05-01-080-06	Погружение свай методом вдавливания статической нагрузкой: то же, сваи длиной более 16 м	239,24	25,97	213,27	29,10	-	2,49
(440-9132)	*Сваи железобетонные (марка по проекту)* *(М3)*					*(Проект)*	
05-01-080-07	Погружение свай методом вдавливания статической нагрузкой: 200 т сваи длиной до 10 м	607,45	73,64	533,81	72,39	-	7,06
(440-9132)	*Сваи железобетонные (марка по проекту)* *(М3)*					*(Проект)*	
05-01-080-08	Погружение свай методом вдавливания статической нагрузкой: то же, сваи длиной от 10 до 16 м	389,48	44,95	344,53	46,80	-	4,31
(440-9132)	*Сваи железобетонные (марка по проекту)* *(М3)*					*(Проект)*	

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-080-09	Погружение свай методом вдавливания статической нагрузкой: то же, сваи длиной более 16 м	257,89	28,27	229,62	31,31	-	2,71
(440-9132)	*Сваи железобетонные (марка по проекту)* *(М3)*					*(Проект)*	
05-01-080-10	Погружение свай методом вдавливания статической нагрузкой: недопогружение	86,40	6,99	79,41	10,74	-	0,67

02. СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕВ МЕРЗЛЫХ И ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТАХ

Таблица 05-01-095. Установка железобетонных и стальных свай в скважины

Измеритель: 1 м3 свай

05-01-095-01	Установка в скважины железобетонных свай объемом: до 0,4 м3	2 022,01	32,96	213,90	25,83	1 775,15	3,08
05-01-095-02	Установка в скважины железобетонных свай объемом: до 0,75 м3	1 920,49	18,83	126,91	15,11	1 774,75	1,76
05-01-095-03	Установка в скважины железобетонных свай объемом: до 1,1 м3	1 890,06	13,80	101,71	11,48	1 774,55	1,29
05-01-095-04	Установка в скважины железобетонных свай объемом: до 1,45 м3	1 864,22	10,91	78,76	8,81	1 774,55	1,02
05-01-095-05	Установка в скважины железобетонных свай объемом: до 2 м3	1 946,77	9,20	163,02	7,94	1 774,55	0,86
05-01-095-06	Установка в скважины стальных свай объемом: до 0,2 м3	1 240,88	157,59	483,65	53,16	599,64	13,86
(103-9080)	*Трубы обсадные стальные* *(М)*					*(Проект)*	
05-01-095-07	Установка в скважины стальных свай объемом: до 0,35 м3	967,82	111,43	289,49	31,20	566,90	9,80
(103-9080)	*Трубы обсадные стальные* *(М)*					*(Проект)*	
05-01-095-08	Установка в скважины стальных свай объемом: до 0,55 м3	799,61	83,57	188,22	20,02	527,82	7,35
(103-9080)	*Трубы обсадные стальные* *(М)*					*(Проект)*	
05-01-095-09	Установка в скважины стальных свай объемом: до 0,85 м3	719,00	66,86	138,65	13,70	513,49	5,88
(103-9080)	*Трубы обсадные стальные* *(М)*					*(Проект)*	
05-01-095-10	Установка в скважины стальных свай объемом: до 1,25 м3	650,93	52,19	100,12	9,75	498,62	4,59
(103-9080)	*Трубы обсадные стальные* *(М)*					*(Проект)*	
05-01-095-11	Установка в скважины стальных свай объемом: до 1,75 м3	671,27	41,84	136,66	7,35	492,77	3,68
(103-9080)	*Трубы обсадные стальные* *(М)*					*(Проект)*	

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 05-01-096. Установка деревометаллических и деревянных свай в готовые скважины							
	Измеритель: **1 м3 свай**						
05-01-096-01	Установка в готовые скважины деревометаллических свай объемом: до 0,3 м3	1 333,78	135,09	431,74	46,00	766,95	12,17
(103-9080)	*Трубы обсадные стальные* *(М)*					*(Проект)*	
05-01-096-02	Установка в готовые скважины деревометаллических свай объемом: до 0,4 м3	1 185,38	104,12	334,76	35,25	746,50	9,38
(103-9080)	*Трубы обсадные стальные* *(М)*					*(Проект)*	
05-01-096-03	Установка в готовые скважины деревометаллических свай объемом: до 0,5 м3	1 105,67	84,14	273,26	28,34	748,27	7,58
(103-9080)	*Трубы обсадные стальные* *(М)*					*(Проект)*	
05-01-096-04	Установка в готовые скважины деревометаллических свай объемом: до 0,6 м3	1 065,42	71,82	209,91	21,71	783,69	6,47
(103-9080)	*Трубы обсадные стальные* *(М)*					*(Проект)*	
05-01-096-05	Установка в готовые скважины деревометаллических свай объемом: до 0,85 м3	985,27	56,94	172,22	17,60	756,11	5,13
(103-9080)	*Трубы обсадные стальные* *(М)*					*(Проект)*	
05-01-096-06	Установка в готовые скважины деревометаллических свай объемом: до 1,05 м3	925,69	46,51	142,53	14,60	736,65	4,19
(103-9080)	*Трубы обсадные стальные* *(М)*					*(Проект)*	
05-01-096-07	Установка в готовые скважины деревянных свай объемом: до 0,19 м3	1 322,03	109,59	441,13	52,84	771,31	9,99
05-01-096-08	Установка в готовые скважины деревянных свай объемом: до 0,36 м3	1 043,41	63,41	248,89	29,77	731,11	5,78
05-01-096-09	Установка в готовые скважины деревянных свай объемом: до 0,62 м3	900,56	37,63	150,02	18,09	712,91	3,43
05-01-096-10	Установка в готовые скважины деревянных свай объемом: до 1 м3	824,40	23,37	97,52	11,93	703,51	2,13
Таблица 05-01-097. Погружение железобетонных и стальных свай с предварительным оттаиванием грунта паровыми иглами							
	Измеритель: **1 м3 свай**						
05-01-097-01	Погружение (с предварительным оттаиванием грунта паровыми иглами) железобетонных свай объемом: до 0,4 м3	733,17	97,46	380,44	50,12	255,27	8,78
(101-9650)	*Паровые иглы* *(ШТ)*					*0,32*	
(440-9132)	*Сваи железобетонные (марка по проекту)* *(М3)*					*1,015*	

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-097-02	Погружение (с предварительным оттаиванием грунта паровыми иглами) железобетонных свай объемом: до 0,65 м3	652,19	71,82	325,10	41,51	255,27	6,47
(101-9650)	*Паровые иглы (ШТ)*					*0,26*	
(440-9132)	*Сваи железобетонные (марка по проекту) (М3)*					*1,015*	
05-01-097-03	Погружение (с предварительным оттаиванием грунта паровыми иглами) железобетонных свай объемом: до 0,9 м3	588,27	58,05	292,49	36,88	237,73	5,23
(101-9650)	*Паровые иглы (ШТ)*					*0,2*	
(440-9132)	*Сваи железобетонные (марка по проекту) (М3)*					*1,015*	
05-01-097-04	Погружение (с предварительным оттаиванием грунта паровыми иглами) железобетонных свай объемом: до 1,4 м3	511,37	43,73	229,91	29,74	237,73	3,94
(101-9650)	*Паровые иглы (ШТ)*					*0,14*	
(440-9132)	*Сваи железобетонные (марка по проекту) (М3)*					*1,015*	
05-01-097-05	Погружение (с предварительным оттаиванием грунта паровыми иглами) стальных свай объемом: до 0,2 м3	1 882,98	298,46	738,50	90,90	846,02	26,25
(101-9650)	*Паровые иглы (ШТ)*					*0,44*	
(103-9080)	*Трубы обсадные стальные (М)*					*(Проект)*	
05-01-097-06	Погружение (с предварительным оттаиванием грунта паровыми иглами) стальных свай объемом: до 0,35 м3	1 449,41	192,84	464,98	57,47	791,59	16,96
(101-9650)	*Паровые иглы (ШТ)*					*0,34*	
(103-9080)	*Трубы обсадные стальные (М)*					*(Проект)*	
05-01-097-07	Погружение (с предварительным оттаиванием грунта паровыми иглами) стальных свай объемом: до 0,55 м3	1 237,41	143,72	358,04	45,32	735,65	12,64
(101-9650)	*Паровые иглы (ШТ)*					*0,24*	
(103-9080)	*Трубы обсадные стальные (М)*					*(Проект)*	

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-097-08	Погружение (с предварительным оттаиванием грунта паровыми иглами) стальных свай объемом: до 0,85 м3	1 120,55	110,63	292,36	36,14	717,56	9,73
(101-9650)	*Паровые иглы (ШТ)*					*0,2*	
(103-9080)	*Трубы обсадные стальные (М)*					*(Проект)*	
05-01-097-09	Погружение (с предварительным оттаиванием грунта паровыми иглами) стальных свай объемом: до 1,25 м3	1 010,19	83,91	227,18	28,66	699,10	7,38
(101-9650)	*Паровые иглы (ШТ)*					*0,18*	
(103-9080)	*Трубы обсадные стальные (М)*					*(Проект)*	
05-01-097-10	Погружение (с предварительным оттаиванием грунта паровыми иглами) стальных свай объемом: до 1,75 м3	958,30	67,99	199,20	25,50	691,11	5,98
(101-9650)	*Паровые иглы (ШТ)*					*0,16*	
(103-9080)	*Трубы обсадные стальные (М)*					*(Проект)*	

Таблица 05-01-098. Погружение деревометаллических и деревянных свай с предварительным оттаиванием грунта паровыми иглами

Измеритель: **1 м3 свай**

05-01-098-01	Погружение (с предварительным оттаиванием грунта паровыми иглами) деревометаллических свай объемом: до 0,2 м3	2 405,34	359,86	1 031,76	125,54	1 013,72	32,42
(101-9650)	*Паровые иглы (ШТ)*					*0,44*	
(103-9080)	*Трубы обсадные стальные (М)*					*(Проект)*	
05-01-098-02	Погружение (с предварительным оттаиванием грунта паровыми иглами) деревометаллических свай объемом: до 0,3 м3	1 974,82	244,87	743,82	91,36	986,13	22,06
(101-9650)	*Паровые иглы (ШТ)*					*0,34*	
(103-9080)	*Трубы обсадные стальные (М)*					*(Проект)*	
05-01-098-03	Погружение (с предварительным оттаиванием грунта паровыми иглами) деревометаллических свай объемом: до 0,4 м3	1 727,62	187,26	594,43	74,14	945,93	16,87
(101-9650)	*Паровые иглы (ШТ)*					*0,34*	
(103-9080)	*Трубы обсадные стальные (М)*					*(Проект)*	

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-098-04	Погружение (с предварительным оттаиванием грунта паровыми иглами) деревометаллических свай объемом: до 0,6 м3	1 590,47	134,09	461,68	57,36	994,70	12,08
(101-9650)	*Паровые иглы* *(ШТ)*					*0,24*	
(103-9080)	*Трубы обсадные стальные* *(М)*					*(Проект)*	
05-01-098-05	Погружение (с предварительным оттаиванием грунта паровыми иглами) деревометаллических свай объемом: до 1 м3	1 358,36	84,92	333,57	41,34	939,87	7,65
(101-9650)	*Паровые иглы* *(ШТ)*					*0,2*	
(103-9080)	*Трубы обсадные стальные* *(М)*					*(Проект)*	
05-01-098-06	Погружение (с предварительным оттаиванием грунта паровыми иглами) деревянных свай объемом: до 0,2 м3	2 031,94	264,04	895,10	115,11	872,80	24,38
(101-9650)	*Паровые иглы* *(ШТ)*					*0,44*	
05-01-098-07	Погружение (с предварительным оттаиванием грунта паровыми иглами) деревянных свай объемом: до 0,3 м3	1 696,53	181,08	642,65	83,45	872,80	16,72
(101-9650)	*Паровые иглы* *(ШТ)*					*0,34*	
05-01-098-08	Погружение (с предварительным оттаиванием грунта паровыми иглами) деревянных свай объемом: до 0,4 м3	1 537,88	146,10	518,98	68,29	872,80	13,49
(101-9650)	*Паровые иглы* *(ШТ)*					*0,34*	
05-01-098-09	Погружение (с предварительным оттаиванием грунта паровыми иглами) деревянных свай объемом: до 0,6 м3	1 376,39	104,73	398,86	53,40	872,80	9,67
(101-9650)	*Паровые иглы* *(ШТ)*					*0,24*	
05-01-098-10	Погружение (с предварительным оттаиванием грунта паровыми иглами) деревянных свай объемом: до 1 м3	1 230,45	66,60	291,05	38,17	872,80	6,15
(101-9650)	*Паровые иглы* *(ШТ)*					*0,2*	

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 05-01-099. Пароотталивание мерзлых и вечномерзлых грунтов для производства свайных работ							
	Измеритель: **1 м3 оттаиваемого грунта**						
05-01-099-01	Пароотталивание мерзлых и вечномерзлых грунтов для производства свайных работ	185,51	4,86	180,00	7,11	0,65	0,46
(101-9650)	*Паровые иглы* *(ШТ)*					*0,002*	
Таблица 05-01-100. Погружение железобетонных и металлических свай в оттаянный грунт							
	Измеритель: **1 м3 сваи**						
05-01-100-01	Погружение в оттаянный грунт железобетонных свай объемом: до 0,4 м3	2 065,35	53,67	296,33	36,57	1 715,35	4,56
05-01-100-02	Погружение в оттаянный грунт железобетонных свай объемом: до 0,65 м3	1 990,17	40,96	233,86	27,82	1 715,35	3,48
05-01-100-03	Погружение в оттаянный грунт железобетонных свай объемом: до 0,9 м3	1 951,87	34,72	201,80	24,02	1 715,35	2,95
05-01-100-04	Погружение в оттаянный грунт железобетонных свай объемом: до 1,4 м3	1 894,46	27,78	151,33	17,85	1 715,35	2,36
05-01-100-05	Погружение в оттаянный грунт металлических свай объемом: до 0,2 м3	3 540,30	189,77	1 015,63	84,72	2 334,90	16,69
(103-9080)	*Трубы обсадные стальные* *(М)*					*(Проект)*	
05-01-100-06	Погружение в оттаянный грунт металлических свай объемом: до 0,35 м3	2 825,55	126,55	655,05	55,51	2 043,95	11,13
(103-9080)	*Трубы обсадные стальные* *(М)*					*(Проект)*	
05-01-100-07	Погружение в оттаянный грунт металлических свай объемом: до 0,55 м3	2 084,60	93,35	472,80	40,85	1 518,45	8,21
(103-9080)	*Трубы обсадные стальные* *(М)*					*(Проект)*	
05-01-100-08	Погружение в оттаянный грунт металлических свай объемом: до 0,85 м3	1 670,81	71,29	366,99	32,53	1 232,53	6,27
(103-9080)	*Трубы обсадные стальные* *(М)*					*(Проект)*	
05-01-100-09	Погружение в оттаянный грунт металлических свай объемом: до 1,25 м3	1 453,01	55,71	290,01	26,50	1 107,29	4,90
(103-9080)	*Трубы обсадные стальные* *(М)*					*(Проект)*	
05-01-100-10	Погружение в оттаянный грунт металлических свай объемом: до 1,75 м3	1 198,44	45,93	242,45	22,74	910,06	4,04
(103-9080)	*Трубы обсадные стальные* *(М)*					*(Проект)*	

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

03. СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ С ПЛАВУЧИХ СРЕДСТВ

Таблица 05-01-111. Погружение плавучим копром железобетонных одиночных свай в морских условиях

Измеритель: **1 м3 свай**

05-01-111-01	Погружение плавучим копром железобетонных одиночных свай длиной: 12 м в закрытой акватории	3 377,57	55,93	1 503,92	163,48	1 817,72	4,68
05-01-111-02	Погружение плавучим копром железобетонных одиночных свай длиной: 20 м в закрытой акватории	2 540,74	28,92	756,78	82,13	1 755,04	2,42
05-01-111-03	Погружение плавучим копром железобетонных одиночных свай длиной: 24 м в закрытой акватории	2 377,83	23,30	597,18	64,95	1 757,35	1,95
05-01-111-04	Погружение плавучим копром железобетонных одиночных свай длиной: 30 м в закрытой акватории	2 308,31	18,16	543,03	57,86	1 747,12	1,52
05-01-111-05	Погружение плавучим копром железобетонных одиночных свай длиной: 12 м у открытого побережья (открытого рейда)	6 268,19	57,36	4 393,11	435,96	1 817,72	4,80
05-01-111-06	Погружение плавучим копром железобетонных одиночных свай длиной: 20 м у открытого побережья (открытого рейда)	3 975,94	28,92	2 191,98	217,09	1 755,04	2,42
05-01-111-07	Погружение плавучим копром железобетонных одиночных свай длиной: 24 м у открытого побережья (открытого рейда)	3 506,99	23,18	1 726,46	171,26	1 757,35	1,94
05-01-111-08	Погружение плавучим копром железобетонных одиночных свай длиной: 30 м у открытого побережья (открытого рейда)	3 247,96	18,16	1 482,68	141,54	1 747,12	1,52

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

Измеритель: **1 м3 железобетона сваи-оболочки**

05-01-112-01	Погружение вибропогружателем в закрытой акватории железобетонных свай-оболочек диаметром до 2 м, длиной: до 15 м с применением плавучего кондуктора без извлечения грунта	4 921,14	50,51	1 224,89	115,41	3 645,74	3,99
(201-9356)	*Конструкции стальные ножа и стыка*					*(Проект)*	
	(Т)						
05-01-112-02	Погружение вибропогружателем в закрытой акватории железобетонных свай-оболочек диаметром до 2 м, длиной: до 32 м с применением плавучего кондуктора без извлечения грунта	4 789,89	57,10	1 037,86	96,96	3 694,93	4,51
(201-9356)	*Конструкции стальные ножа и стыка*					*(Проект)*	
	(Т)						

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-112-03	Погружение вибропогружателем в закрытой акватории железобетонных свай-оболочек диаметром до 2 м, длиной: до 32 м с применением плавучего кондуктора с извлечением грунта	6 949,69	77,23	2 913,62	286,39	3 958,84	6,10
(201-9356)	*Конструкции стальные ножа и стыка* *(Т)*					*(Проект)*	
05-01-112-04	Погружение вибропогружателем в закрытой акватории железобетонных свай-оболочек диаметром до 2 м, длиной: до 15 м без применения плавучего кондуктора без извлечения грунта	4 803,47	50,51	1 107,22	106,33	3 645,74	3,99
(201-9356)	Конструкции стальные ножа и стыка (Т)					(Проект)	
05-01-112-05	Погружение вибропогружателем в закрытой акватории железобетонных свай-оболочек диаметром до 2 м, длиной: до 32 м без применения плавучего кондуктора без извлечения грунта	4 700,61	57,10	948,58	90,08	3 694,93	4,51
(201-9356)	*Конструкции стальные ножа и стыка* *(Т)*					*(Проект)*	
05-01-112-06	Погружение вибропогружателем в закрытой акватории железобетонных свай-оболочек диаметром до 2 м, длиной: до 32 м без применения плавучего кондуктора с извлечением грунта	6 670,82	77,23	2 634,75	264,78	3 958,84	6,10
(201-9356)	*Конструкции стальные ножа и стыка* *(Т)*					*(Проект)*	

Таблица 05-01-113. Погружение вибропогружателем у открытого побережья (открытого рейда) железобетонных свай-оболочек диаметром до 2 м

Измеритель: **1 м3 железобетона сваи-оболочки**

05-01-113-01	Погружение вибропогружателем у открытого побережья (открытого рейда) железобетонных свай-оболочек диаметром до 2 м, длиной: до 15 м с применением плавучего кондуктора без извлечения грунта	2 546,03	50,51	2 287,23	166,32	208,29	3,99
(201-9356)	*Конструкции стальные ножа и стыка* *(Т)*					*(Проект)*	
(440-9142)	*Сваи-оболочки* *(М3)*					*1,01*	

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-113-02	Погружение вибропогружателем у открытого побережья (открытого рейда) железобетонных свай-оболочек диаметром до 2 м, длиной: до 32 м с применением плавучего кондуктора без извлечения грунта	2 182,69	57,10	1 866,64	136,68	258,95	4,51
(201-9356)	*Конструкции стальные ножа и стыка* *(Т)*					*(Проект)*	
(440-9142)	*Сваи-оболочки* *(М3)*					*1,01*	
05-01-113-03	Погружение вибропогружателем у открытого побережья (открытого рейда) железобетонных свай-оболочек диаметром до 2 м, длиной: до 32 м с применением плавучего кондуктора с извлечением грунта	6 220,68	77,23	5 620,59	423,37	522,86	6,10
(201-9356)	*Конструкции стальные ножа и стыка* *(Т)*					*(Проект)*	
(440-9142)	*Сваи-оболочки* *(М3)*					*1,01*	
05-01-113-04	Погружение вибропогружателем у открытого побережья (открытого рейда) железобетонных свай-оболочек диаметром до 2 м, длиной: до 15 м без применения плавучего кондуктора без извлечения грунта	2 389,42	50,51	2 130,62	157,32	208,29	3,99
(201-9356)	*Конструкции стальные ножа и стыка* *(Т)*					*(Проект)*	
(440-9142)	*Сваи-оболочки* *(М3)*					*1,01*	
05-01-113-05	Погружение вибропогружателем у открытого побережья (открытого рейда) железобетонных свай-оболочек диаметром до 2 м, длиной: до 32 м без применения плавучего кондуктора без извлечения грунта	2 093,35	58,11	1 776,29	133,26	258,95	4,59
(201-9356)	*Конструкции стальные ножа и стыка* *(Т)*					*(Проект)*	
(440-9142)	*Сваи-оболочки* *(М3)*					*1,01*	
05-01-113-06	Погружение вибропогружателем у открытого побережья (открытого рейда) железобетонных свай-оболочек диаметром до 2 м, длиной: до 32 м без применения плавучего кондуктора с извлечением грунта	5 855,26	77,23	5 255,17	402,36	522,86	6,10
(201-9356)	*Конструкции стальные ножа и стыка* *(Т)*					*(Проект)*	
(440-9142)	*Сваи-оболочки* *(М3)*					*1,01*	

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 05-01-114. Вырубка бетона из арматурных каркасов в морских условиях							
	Измеритель: **1 свая**						
05-01-114-01	Вырубка бетона из арматурных каркасов: железобетонных свай площадью сечения до 0,1 м2 в закрытой акватории	46,64	13,74	27,64	4,33	5,26	1,18
05-01-114-02	Вырубка бетона из арматурных каркасов: железобетонных свай площадью сечения до 0,15 м2 в закрытой акватории	72,27	23,86	37,43	6,39	10,98	2,05
05-01-114-03	Вырубка бетона из арматурных каркасов: железобетонных свай площадью сечения свыше 0,15 м2 в закрытой акватории	82,65	27,00	41,52	7,24	14,13	2,32
05-01-114-04	Вырубка бетона из арматурных каркасов: свай-оболочек диаметром до 2 м в закрытой акватории	620,28	180,89	417,79	54,94	21,60	15,54
05-01-114-05	Вырубка бетона из арматурных каркасов: железобетонных свай площадью сечения до 0,1 м2 у открытого побережья (открытого рейда)	49,37	13,74	30,37	4,33	5,26	1,18
05-01-114-06	Вырубка бетона из арматурных каркасов: железобетонных свай площадью сечения до 0,15 м2 у открытого побережья (открытого рейда)	75,00	23,86	40,16	6,39	10,98	2,05
05-01-114-07	Вырубка бетона из арматурных каркасов: железобетонных свай площадью сечения свыше 0,15 м2 у открытого побережья (открытого рейда)	85,38	27,00	44,25	7,24	14,13	2,32
05-01-114-08	Вырубка бетона из арматурных каркасов: свай-оболочек диаметром до 2 м у открытого побережья (открытого рейда)	680,19	180,89	477,70	54,94	21,60	15,54
Таблица 05-01-115. Погружение плавучим копром свай из стальных труб в морских условиях							
	Измеритель: **1 т свай**						
05-01-115-01	Погружение плавучим копром свай из стальных труб длиной: до 20 м, диаметром до 800 мм в закрытой акватории без извлечения грунта	1 338,80	43,26	1 227,93	130,01	67,61	3,62
(101-9280)	*Сваи из стальных труб (Т)*					*1,01*	

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-115-02	Погружение плавучим копром свай из стальных труб длиной: свыше 20 м, диаметром свыше 800 мм в закрытой акватории без извлечения грунта	571,48	18,83	529,40	55,57	23,25	1,60
(101-9280)	*Сваи из стальных труб* *(Т)*					*1,01*	
05-01-115-03	Погружение плавучим копром свай из стальных труб длиной: до 20 м, диаметром до 800 мм у открытого побережья (открытого рейда) без извлечения грунта	3 912,29	43,26	3 801,42	336,89	67,61	3,62
(101-9280)	*Сваи из стальных труб* *(Т)*					*1,01*	
05-01-115-04	Погружение плавучим копром свай из стальных труб длиной: свыше 20 м, диаметром свыше 800 мм у открытого побережья (открытого рейда) без извлечения грунта	1 649,53	18,95	1 607,33	141,68	23,25	1,61
(101-9280)	*Сваи из стальных труб* *(Т)*					*1,01*	

Таблица 05-01-116. Погружение вибропогружателем свай из стальных труб в морских условиях

Измеритель: **1 т свай**

05-01-116-01	Погружение вибропогружателем свай из стальных труб длиной: до 20 м, диаметром до 800 мм в закрытой акватории без извлечения грунта	1 582,29	28,13	1 486,55	142,20	67,61	2,39
(101-9280)	*Сваи из стальных труб* *(Т)*					*1,01*	
05-01-116-02	Погружение вибропогружателем свай из стальных труб длиной: свыше 20 м, диаметром свыше 800 мм в закрытой акватории без извлечения грунта	688,98	14,36	651,37	62,28	23,25	1,22
(101-9280)	*Сваи из стальных труб* *(Т)*					*1,01*	
05-01-116-03	Погружение вибропогружателем свай из стальных труб длиной: до 20 м, диаметром до 800 мм у открытого побережья (открытого рейда) без извлечения грунта	3 110,84	28,13	3 015,10	224,94	67,61	2,39
(101-9280)	*Сваи из стальных труб* *(Т)*					*1,01*	
05-01-116-04	Погружение вибропогружателем свай из стальных труб длиной: свыше 20 м, диаметром свыше 800 мм у открытого побережья (открытого рейда) без извлечения грунта	1 371,47	14,36	1 333,86	101,77	23,25	1,22
(101-9280)	*Сваи из стальных труб* *(Т)*					*1,01*	

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 05-01-117. Изготовление свай из стальных труб							
	Измеритель: **1 т свай**						
05-01-117-01	Изготовление свай из стальных труб диаметром: до 800 мм, длиной до 20 м	10 314,51	44,45	43,95	3,23	10 226,11	3,72
05-01-117-02	Изготовление свай из стальных труб диаметром: свыше 800 мм, длиной свыше 20 м	10 270,00	26,77	28,09	1,66	10 215,14	2,24
Таблица 05-01-118. Погружение плавучим копром стальных свай шпунтового ряда в морских условиях							
	Измеритель: **1 т свай**						
05-01-118-01	Погружение плавучим копром стальных свай шпунтового ряда длиной: до 5 м, массой 1 м до 70 кг в закрытой акватории	3 548,45	146,07	3 096,43	333,64	305,95	12,41
(101-1145)	*Профили горячекатанные фасонные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой свыше 50 до 100 кг включительно, сталь марки 16ХГ* *(Т)*					*(Проект)*	
05-01-118-02	Погружение плавучим копром стальных свай шпунтового ряда длиной: до 15 м, массой 1 м до 70 кг в закрытой акватории	1 898,92	94,75	1 576,29	172,29	227,88	8,05
(101-1145)	*Профили горячекатанные фасонные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой свыше 50 до 100 кг включительно, сталь марки 16ХГ* *(Т)*					*(Проект)*	
05-01-118-03	Погружение плавучим копром стальных свай шпунтового ряда длиной: до 24 м, массой 1 м до 70 кг в закрытой акватории	2 116,39	127,23	1 679,39	182,98	309,77	10,81
(101-1145)	*Профили горячекатанные фасонные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой свыше 50 до 100 кг включительно, сталь марки 16ХГ* *(Т)*					*(Проект)*	
05-01-118-04	Погружение плавучим копром стальных свай шпунтового ряда длиной: до 5 м, массой 1 м свыше 70 кг в закрытой акватории	2 380,99	97,34	2 071,06	223,25	212,59	8,27
(101-1145)	*Профили горячекатанные фасонные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой свыше 50 до 100 кг включительно, сталь марки 16ХГ* *(Т)*					*(Проект)*	
05-01-118-05	Погружение плавучим копром стальных свай шпунтового ряда длиной: до 24 м, массой 1 м свыше 70 кг в закрытой акватории	1 446,54	85,45	1 161,07	125,81	200,02	7,26
(101-1145)	*Профили горячекатанные фасонные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой свыше 50 до 100 кг включительно, сталь марки 16ХГ* *(Т)*					*(Проект)*	

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-118-06	Погружение плавучим копром стальных свай шпунтового ряда длиной: до 30 м, массой 1 м свыше 70 кг в закрытой акватории	1 304,66	81,33	1 049,04	114,27	174,29	6,91
(101-1145)	*Профили горячекатанные фасонные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой свыше 50 до 100 кг включительно, сталь марки 16ХГ* *(Т)*					*(Проект)*	
05-01-118-07	Погружение плавучим копром стальных свай шпунтового ряда длиной: до 5 м, массой 1 м до 70 кг у открытого побережья (открытого рейда)	10 126,05	146,07	9 674,03	863,73	305,95	12,41
(101-1145)	*Профили горячекатанные фасонные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой свыше 50 до 100 кг включительно, сталь марки 16ХГ* *(Т)*					*(Проект)*	
05-01-118-08	Погружение плавучим копром стальных свай шпунтового ряда длиной: до 15 м, массой 1 м до 70 кг у открытого побережья (открытого рейда)	5 020,77	94,75	4 698,14	424,30	227,88	8,05
(101-1145)	*Профили горячекатанные фасонные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой свыше 50 до 100 кг включительно, сталь марки 16ХГ* *(Т)*					*(Проект)*	
05-01-118-09	Погружение плавучим копром стальных свай шпунтового ряда длиной: до 24 м, массой 1 м до 70 кг у открытого побережья (открытого рейда)	5 521,77	127,23	5 084,77	457,59	309,77	10,81
(101-1145)	*Профили горячекатанные фасонные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой свыше 50 до 100 кг включительно, сталь марки 16ХГ* *(Т)*					*(Проект)*	
05-01-118-10	Погружение плавучим копром стальных свай шпунтового ряда длиной: до 5 м, массой 1 м свыше 70 кг у открытого побережья (открытого рейда)	6 780,69	97,34	6 470,76	577,80	212,59	8,27
(101-1145)	*Профили горячекатанные фасонные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой свыше 50 до 100 кг включительно, сталь марки 16ХГ* *(Т)*					*(Проект)*	

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-118-11	Погружение плавучим копром стальных свай шпунтового ряда длиной: до 24 м, массой 1 м свыше 70 кг у открытого побережья (открытого рейда)	3 790,55	85,45	3 505,08	315,26	200,02	7,26
(101-1145)	*Профили горячекатанные фасонные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой свыше 50 до 100 кг включительно, сталь марки 16ХГ* *(Т)*					*(Проект)*	
05-01-118-12	Погружение плавучим копром стальных свай шпунтового ряда длиной: до 30 м, массой 1 м свыше 70 кг у открытого побережья (открытого рейда)	3 391,32	81,33	3 135,70	282,86	174,29	6,91
(101-1145)	*Профили горячекатанные фасонные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой свыше 50 до 100 кг включительно, сталь марки 16ХГ* *(Т)*					*(Проект)*	

Таблица 05-01-119. Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда в морских условиях

Измеритель: **1 т свай**

05-01-119-01	Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда длиной: до 5 м, массой 1 м до 70 кг в закрытой акватории	3 941,82	127,57	3 508,30	331,44	305,95	10,96
(101-1145)	*Профили горячекатанные фасонные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой свыше 50 до 100 кг включительно, сталь марки 16ХГ* *(Т)*					*(Проект)*	
05-01-119-02	Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда длиной: до 15 м, массой 1 м до 70 кг в закрытой акватории	1 848,99	79,85	1 541,26	149,67	227,88	6,86
(101-1145)	*Профили горячекатанные фасонные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой свыше 50 до 100 кг включительно, сталь марки 16ХГ* *(Т)*					*(Проект)*	
05-01-119-03	Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда длиной: до 24 м, массой 1 м до 70 кг в закрытой акватории	1 918,77	107,44	1 501,56	144,16	309,77	9,23
(101-1145)	*Профили горячекатанные фасонные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой свыше 50 до 100 кг включительно, сталь марки 16ХГ* *(Т)*					*(Проект)*	
05-01-119-04	Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда длиной: до 5 м, массой 1 м свыше 70 кг в закрытой акватории	2 664,01	85,55	2 365,87	223,58	212,59	7,35
(101-1145)	*Профили горячекатанные фасонные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой свыше 50 до 100 кг включительно, сталь марки 16ХГ* *(Т)*					*(Проект)*	

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-119-05	Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда длиной: до 24 м, массой 1 м свыше 70 кг в закрытой акватории	1 359,91	72,40	1 087,49	103,58	200,02	6,22
(101-1145)	*Профили горячекатанные фасонные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой свыше 50 до 100 кг включительно, сталь марки 16ХГ* *(Т)*					*(Проект)*	
05-01-119-06	Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда длиной: до 30 м, массой 1 м свыше 70 кг в закрытой акватории	1 215,48	69,61	971,58	93,42	174,29	5,98
(101-1145)	*Профили горячекатанные фасонные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой свыше 50 до 100 кг включительно, сталь марки 16ХГ* *(Т)*					*(Проект)*	
05-01-119-07	Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда длиной: до 5 м, массой 1 м до 70 кг у открытого побережья (открытого рейда)	8 234,67	127,57	7 801,15	760,91	305,95	10,96
(101-1145)	*Профили горячекатанные фасонные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой свыше 50 до 100 кг включительно, сталь марки 16ХГ* *(Т)*					*(Проект)*	
05-01-119-08	Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда длиной: до 15 м, массой 1 м до 70 кг у открытого побережья (открытого рейда)	3 599,79	79,85	3 292,06	324,83	227,88	6,86
(101-1145)	*Профили горячекатанные фасонные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой свыше 50 до 100 кг включительно, сталь марки 16ХГ* *(Т)*					*(Проект)*	
05-01-119-09	Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда длиной: до 24 м, массой 1 м до 70 кг у открытого побережья (открытого рейда)	3 635,92	107,44	3 218,71	315,95	309,77	9,23
(101-1145)	*Профили горячекатанные фасонные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой свыше 50 до 100 кг включительно, сталь марки 16ХГ* *(Т)*					*(Проект)*	
05-01-119-10	Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда длиной: до 5 м, массой 1 м свыше 70 кг у открытого побережья (открытого рейда)	5 559,58	85,55	5 261,44	513,26	212,59	7,35

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(101-1145)	*Профили горячекатанные фасонные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой свыше 50 до 100 кг включительно, сталь марки 16ХГ* *(Т)*					*(Проект)*	
05-01-119-11	Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда длиной: до 24 м, массой 1 м свыше 70 кг у открытого побережья (открытого рейда)	2 605,37	73,22	2 333,26	228,21	198,89	6,29
(101-1145)	*Профили горячекатанные фасонные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой свыше 50 до 100 кг включительно, сталь марки 16ХГ* *(Т)*					*(Проект)*	
05-01-119-12	Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда длиной: до 30 м, массой 1 м свыше 70 кг у открытого побережья (открытого рейда)	2 310,19	69,61	2 066,29	202,89	174,29	5,98
(101-1145)	*Профили горячекатанные фасонные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой свыше 50 до 100 кг включительно, сталь марки 16ХГ* *(Т)*					*(Проект)*	

Таблица 05-01-120. Сборка пакетов из свай

Измеритель: **1 т свай**

05-01-120-01	Сборка пакетов из 11 свай массой 1 м свыше 70 кг, длиной 24 м	6 997,42	22,95	46,27	5,66	6 928,20	1,95

Таблица 05-01-121. Погружение пакетных свай длиной до 24 м из стального шпунта вибропогружателем в морских условиях

Измеритель: **1 т свай**

05-01-121-01	Погружение пакетных свай длиной до 24 м из стального шпунта вибропогружателем: в закрытой акватории	786,71	45,09	448,64	43,59	292,98	3,72
05-01-121-02	Погружение пакетных свай длиной до 24 м из стального шпунта вибропогружателем: у открытого побережья (открытого рейда)	1 212,78	45,09	874,71	65,64	292,98	3,72

Таблица 05-01-122. Изготовление коробчатых свай длиной до 30 м из стального шпунта массой 1 м свыше 70 кг

Измеритель: **1 т свай**

05-01-122-01	Изготовление коробчатых свай длиной до 30 м из стального шпунта массой 1 м свыше 70 кг: из двух шпунтин	7 150,19	43,65	54,04	1,98	7 052,50	3,75
05-01-122-02	Изготовление коробчатых свай длиной до 30 м из стального шпунта массой 1 м свыше 70 кг: из четырех шпунтин	7 304,14	65,07	75,92	1,82	7 163,15	5,59

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 05-01-123. Погружение плавучим копром коробчатых свай длиной до 30 м в морских условиях							
	Измеритель: **1 т свай**						
05-01-123-01	Погружение плавучим копром коробчатых свай длиной до 30 м: из двух стальных шпунтин в закрытой акватории	1 235,71	52,03	1 083,85	109,14	99,83	4,47
05-01-123-02	Погружение плавучим копром коробчатых свай длиной до 30 м: из четырех стальных шпунтин в закрытой акватории	919,65	43,07	775,67	76,95	100,91	3,70
05-01-123-03	Погружение плавучим копром коробчатых свай длиной до 30 м: из двух стальных шпунтин у открытого побережья (открытого рейда)	3 167,70	52,03	3 015,66	255,68	100,01	4,47
05-01-123-04	Погружение плавучим копром коробчатых свай длиной до 30 м: из четырех стальных шпунтин у открытого побережья (открытого рейда)	2 247,07	43,07	2 103,09	176,98	100,91	3,70
Таблица 05-01-124. Погружение вибропогружателем коробчатых свай длиной до 30 м в морских условиях							
	Измеритель: **1 т свай**						
05-01-124-01	Погружение вибропогружателем коробчатых свай длиной до 30 м: из двух стальных шпунтин в закрытой акватории	1 508,76	45,40	1 307,07	117,96	156,29	3,90
05-01-124-02	Погружение вибропогружателем коробчатых свай длиной до 30 м: из четырех стальных шпунтин в закрытой акватории	1 121,11	37,60	923,64	80,96	159,87	3,23
05-01-124-03	Погружение вибропогружателем коробчатых свай длиной до 30 м: из двух стальных шпунтин у открытого побережья (открытого рейда)	2 761,70	45,40	2 560,01	192,13	156,29	3,90
05-01-124-04	Погружение вибропогружателем коробчатых свай длиной до 30 м: из четырех стальных шпунтин у открытого побережья (открытого рейда)	1 948,93	37,60	1 751,46	131,56	159,87	3,23
Таблица 05-01-125. Устройство направляющих рам в морских условиях							
	Измеритель: **10 м направляющей рамы**						
05-01-125-01	Устройство направляющих рам для погружения: стальных шпунтовых свай в закрытой акватории	4 021,61	51,06	1 381,03	118,01	2 589,52	4,60
05-01-125-02	Устройство направляющих рам для погружения: железобетонных свай в эстакаду в закрытой акватории	10 908,64	278,17	8 076,15	690,75	2 554,32	25,06
05-01-125-03	Устройство направляющих рам для погружения: железобетонных свай в сплошной свайный ряд в закрытой акватории	3 758,72	195,36	2 601,33	222,51	962,03	17,60

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-125-04	Устройство направляющих рам для погружения: железобетонных свай в анкерную стенку в закрытой акватории	965,76	96,57	159,14	26,63	710,05	8,70
05-01-125-05	Устройство направляющих рам для погружения: свай-оболочек диаметром до 2 м в больверк в закрытой акватории	6 813,95	54,39	3 271,28	279,05	3 488,28	4,90
05-01-125-06	Устройство направляющих рам для погружения: стальных шпунтовых свай у открытого побережья (открытого рейда)	5 095,21	51,06	2 454,63	211,49	2 589,52	4,60
05-01-125-07	Устройство направляющих рам для погружения: железобетонных свай в эстакаду у открытого побережья (открытого рейда)	17 234,13	278,17	14 401,64	1 241,49	2 554,32	25,06
05-01-125-08	Устройство направляющих рам для погружения: железобетонных свай в сплошной свайный ряд у открытого побережья (открытого рейда)	6 313,11	197,03	4 632,45	399,35	1 483,63	17,75
05-01-125-09	Устройство направляющих рам для погружения: свай-оболочек диаметром до 2 м в больверк у открытого побережья (открытого рейда)	9 454,46	160,84	5 805,34	499,68	3 488,28	14,49

Таблица 05-01-126. Стыкование стальных шпунтовых свай на стенде

Измеритель: **1 т свай**

05-01-126-01	Стыкование стальных шпунтовых свай на стенде	183,25	21,74	31,76	1,85	129,75	1,89

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

Измеритель: **1 т свай**

05-01-127-01	Изготовление маячных свай из швеллеров	6 200,49	95,80	112,73	4,14	5 991,96	8,23

Таблица 05-01-128. Погружение и извлечение маячных свай из швеллеров в морских условиях

Измеритель: **1 т свай**

05-01-128-01	Погружение и извлечение маячных свай из швеллеров: в закрытой акватории	2 685,04	69,19	2 505,87	259,57	109,98	5,79
05-01-128-02	Погружение и извлечение маячных свай из швеллеров: у открытого побережья (открытого рейда)	6 701,47	69,19	6 522,30	543,19	109,98	5,79

Таблица 05-01-129. Погружение деревянных свай в морских условиях

Измеритель: **1 м3 свай**

05-01-129-01	Погружение деревянных свай длиной: до 10 м в закрытой акватории	2 096,14	74,17	1 262,48	124,98	759,49	7,30
05-01-129-02	Погружение деревянных свай длиной: свыше10 м в закрытой акватории	1 354,56	42,77	581,55	57,62	730,24	4,21
05-01-129-03	Погружение деревянных свай длиной: до 10 м у открытого побережья (открытого рейда)	3 446,19	74,17	2 612,53	240,34	759,49	7,30

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-129-04	Погружение деревянных свай длиной: свыше 10 м у открытого побережья (открытого рейда)	1 975,39	42,77	1 202,38	110,67	730,24	4,21

Таблица 05-01-130. Перемещение по воде в закрытой акватории железобетонных свай

Измеритель: **100 м3 свай**

05-01-130-01	Перемещение по воде на первый километр в закрытой акватории железобетонных: призматических свай длиной до 12 м	1 846,88	-	1 846,88	268,60	-	-
05-01-130-02	Перемещение по воде на первый километр в закрытой акватории железобетонных: призматических свай длиной до 20 м	938,65	-	938,65	136,51	-	-
05-01-130-03	Перемещение по воде на первый километр в закрытой акватории железобетонных: призматических свай длиной до 24 м	725,72	-	725,72	105,54	-	-
05-01-130-04	Перемещение по воде на первый километр в закрытой акватории железобетонных: призматических свай длиной до 30 м	547,55	-	547,55	79,63	-	-
05-01-130-05	Перемещение по воде на первый километр в закрытой акватории железобетонных: свай-оболочек длиной до 32 м, диаметром до 2 м	221,63	-	221,63	32,23	-	-
05-01-130-06	При перемещении на каждый последующий километр суммарного пути (туда и обратно) добавлять: к норме 05-01-130-01	495,40	-	495,40	72,05	-	-
05-01-130-07	При перемещении на каждый последующий километр суммарного пути (туда и обратно) добавлять: к норме 05-01-130-02	252,04	-	252,04	36,66	-	-
05-01-130-08	При перемещении на каждый последующий километр суммарного пути (туда и обратно) добавлять: к норме 05-01-130-03	195,55	-	195,55	28,44	-	-
05-01-130-09	При перемещении на каждый последующий километр суммарного пути (туда и обратно) добавлять: к норме 05-01-130-04	152,09	-	152,09	22,12	-	-
05-01-130-10	При перемещении на каждый последующий километр суммарного пути (туда и обратно) добавлять: к норме 05-01-130-05	60,84	-	60,84	8,85	-	-

Таблица 05-01-131. Перемещение по воде у открытого побережья (открытого рейда) железобетонных сва й

Измеритель: **100 м3 свай**

05-01-131-01	Перемещение по воде на первый километр у открытого побережья (открытого рейда) железобетонных: призматических свай длиной до 12 м	3 369,23	-	3 369,23	425,04	-	-

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-131-02	Перемещение по воде на первый километр у открытого побережья (открытого рейда) железобетонных: призматических свай длиной до 20 м	1 712,36	-	1 712,36	216,02	-	-
05-01-131-03	Перемещение по воде на первый километр у открытого побережья (открытого рейда) железобетонных: призматических свай длиной до 24 м	1 323,91	-	1 323,91	167,02	-	-
05-01-131-04	Перемещение по воде на первый километр у открытого побережья (открытого рейда) железобетонных: призматических свай длиной до 30 м	998,88	-	998,88	126,01	-	-
05-01-131-05	Перемещение по воде на первый километр у открытого побережья (открытого рейда) железобетонных: свай-оболочек длиной до 32 м, диаметром до 2 м	404,30	-	404,30	51,01	-	-
05-01-131-06	При перемещении на каждый последующий километр суммарного пути (туда и обратно) добавлять: к норме 05-01-131-01	903,74	-	903,74	114,01	-	-
05-01-131-07	При перемещении на каждый последующий километр суммарного пути (туда и обратно) добавлять: к норме 05-01-131-02	459,80	-	459,80	58,01	-	-
05-01-131-08	При перемещении на каждый последующий километр суммарного пути (туда и обратно) добавлять: к норме 05-01-131-03	356,74	-	356,74	45,00	-	-
05-01-131-09	При перемещении на каждый последующий километр суммарного пути (туда и обратно) добавлять: к норме 05-01-131-04	277,46	-	277,46	35,00	-	-
05-01-131-10	При перемещении на каждый последующий километр суммарного пути (туда и обратно) добавлять: к норме 05-01-131-05	110,98	-	110,98	14,00	-	-

Таблица 05-01-132. Перемещение по воде в закрытой акватории свай стальных шпунтового ряда и пакетов

Измеритель: **100 т свай**

05-01-132-01	Перемещение по воде на первый километр в закрытой акватории свай стальных: массой 1 м до 70 кг, длиной до 5 м шпунтовых одиночных	7 387,91	204,02	7 183,89	1 092,25	-	19,32
05-01-132-02	Перемещение по воде на первый километр в закрытой акватории свай стальных: массой 1 м до 70 кг, длиной до 15 м шпунтовых одиночных	5 507,89	202,22	5 305,67	826,34	-	19,15

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-132-03	Перемещение по воде на первый километр в закрытой акватории свай стальных: массой 1 м до 70 кг, длиной до 24 м шпунтовых одиночных	5 108,88	202,22	4 906,66	756,35	-	19,15
05-01-132-04	Перемещение по воде на первый километр в закрытой акватории свай стальных: массой 1 м свыше 70 кг, длиной до 5 м шпунтовых одиночных	5 531,88	204,02	5 327,86	815,60	-	19,32
05-01-132-05	Перемещение по воде на первый километр в закрытой акватории свай стальных: массой 1 м свыше 70 кг длиной до 24 м шпунтовых одиночных	4 135,30	202,22	3 933,08	610,83	-	19,15
05-01-132-06	Перемещение по воде на первый километр в закрытой акватории свай стальных: массой 1 м свыше 70 кг длиной до 30 м шпунтовых одиночных	21 645,63	246,26	21 399,37	2 055,13	-	23,32
05-01-132-07	Перемещение по воде на первый километр в закрытой акватории свай стальных: пакетных из 11 шпунтин	2 743,82	23,23	2 720,59	265,60	-	2,20
05-01-132-08	При перемещении на каждый последующий километр суммарного пути (туда и обратно) добавлять: к норме 05-01-132-01	1 064,67	-	1 064,67	154,84	-	-
05-01-132-09	При перемещении на каждый последующий километр суммарного пути (туда и обратно) добавлять: к норме 05-01-132-02	499,74	-	499,74	72,68	-	-
05-01-132-10	При перемещении на каждый последующий километр суммарного пути (туда и обратно) добавлять: к норме 05-01-132-03	530,17	-	530,17	77,10	-	-
05-01-132-11	При перемещении на каждый последующий километр суммарного пути (туда и обратно) добавлять: к норме 05-01-132-04	682,26	-	682,26	99,22	-	-
05-01-132-12	При перемещении на каждый последующий километр суммарного пути (туда и обратно) добавлять: к норме 05-01-132-05	347,65	-	347,65	50,56	-	-
05-01-132-13	При перемещении на каждый последующий километр суммарного пути (туда и обратно) добавлять: к норме 05-01-132-06	369,38	-	369,38	53,72	-	-

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-132-14	При перемещении на каждый последующий километр суммарного пути (туда и обратно) добавлять: к норме 05-01-132-07	34,29	-	34,29	4,42	-	-

Таблица 05-01-133. Перемещение по воде у открытого побережья (открытого рейда) свай стальных шпунтового ряда и пакетов

Измеритель: **100 т свай**

05-01-133-01	Перемещение по воде на первый километр у открытого побережья (открытого рейда) свай стальных: массой 1 м до 70 кг, длиной до 5 м шпунтовых одиночных	11 010,24	204,02	10 806,22	1 427,96	-	19,32
05-01-133-02	Перемещение по воде на первый километр у открытого побережья (открытого рейда) свай стальных: массой 1 м до 70 кг, длиной до 15 м шпунтовых одиночных	7 439,03	202,22	7 236,81	984,25	-	19,15
05-01-133-03	Перемещение по воде на первый километр у открытого побережья (открытого рейда) свай стальных: массой 1 м до 70 кг, длиной до 24 м шпунтовых одиночных	7 067,20	202,22	6 864,98	924,57	-	19,15
05-01-133-04	Перемещение по воде на первый километр у открытого побережья (открытого рейда) свай стальных: массой 1 м свыше 70 кг, длиной до 5 м шпунтовых одиночных	7 933,73	204,02	7 729,71	1 030,93	-	19,32
05-01-133-05	Перемещение по воде на первый километр у открытого побережья (открытого рейда) свай стальных: массой 1 м свыше 70 кг, длиной до 24 м шпунтовых одиночных	5 497,08	202,22	5 294,86	720,89	-	19,15
05-01-133-06	Перемещение по воде на первый километр у открытого побережья (открытого рейда) свай стальных: массой 1 м свыше 70 кг, длиной до 30 м шпунтовых одиночных	27 276,65	246,26	27 030,39	2 171,82	-	23,32
05-01-133-07	Перемещение по воде на первый километр у открытого побережья (открытого рейда) свай стальных: пакетных из 11 шпунтин	4 650,93	23,23	4 627,70	297,81	-	2,20
05-01-133-08	При перемещении на каждый последующий километр суммарного пути (туда и обратно) добавлять: к норме 05-01-133-01	1 942,26	-	1 942,26	245,02	-	-
05-01-133-09	При перемещении на каждый последующий километр суммарного пути (туда и обратно) добавлять: к норме 05-01-133-02	911,67	-	911,67	115,01	-	-

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-133-10	При перемещении на каждый последующий километр суммарного пути (туда и обратно) добавлять: к норме 05-01-133-03	967,17	-	967,17	122,01	-	-
05-01-133-11	При перемещении на каждый последующий километр суммарного пути (туда и обратно) добавлять: к норме 05-01-133-04	1 244,64	-	1 244,64	157,02	-	-
05-01-133-12	При перемещении на каждый последующий километр суммарного пути (туда и обратно) добавлять: к норме 05-01-133-05	634,21	-	634,21	80,01	-	-
05-01-133-13	При перемещении на каждый последующий километр суммарного пути (туда и обратно) добавлять: к норме 05-01-133-06	673,85	-	673,85	85,01	-	-
05-01-133-14	При перемещении на каждый последующий километр суммарного пути (туда и обратно) добавлять: к норме 05-01-133-07	60,39	-	60,39	7,00	-	-

Таблица 05-01-134. Перемещение по воде в закрытой акватории свай коробчатых из шпунта и свай-труб

Измеритель: **100 т свай**

05-01-134-01	Перемещение по воде на первый километр в закрытой акватории свай стальных: коробчатых из двух шпунтин	860,43	-	860,43	125,14	-	-
05-01-134-02	Перемещение по воде на первый километр в закрытой акватории свай стальных: коробчатых из четырех шпунтин	569,27	-	569,27	82,79	-	-
05-01-134-03	Перемещение по воде на первый километр в закрытой акватории свай стальных: из труб диаметром до 800 мм	1 386,24	-	1 386,24	201,61	-	-
05-01-134-04	Перемещение по воде на первый километр в закрытой акватории свай стальных: из труб диаметром свыше 800 мм	556,24	-	556,24	80,90	-	-
05-01-134-05	При перемещении на каждый последующий километр суммарного пути (туда и обратно) добавлять: к норме 05-01-134-01	230,32	-	230,32	33,50	-	-
05-01-134-06	При перемещении на каждый последующий километр суммарного пути (туда и обратно) добавлять: к норме 05-01-134-02	152,09	-	152,09	22,12	-	-
05-01-134-07	При перемещении на каждый последующий километр суммарного пути (туда и обратно) добавлять: к норме 05-01-134-03	373,72	-	373,72	54,35	-	-

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-134-08	При перемещении на каждый последующий километр суммарного пути (туда и обратно) добавлять: к норме 05-01-134-04	147,75	-	147,75	21,49	-	-

Таблица 05-01-135. Перемещение по воде у открытого побережья (открытого рейда) свай коробчатых из шпунта и свай-труб

Измеритель: **100 т свай**

05-01-135-01	Перемещение по воде на первый километр у открытого побережья (открытого рейда) свай стальных: коробчатых из двух шпунтин	1 569,66	-	1 569,66	198,02	-	-
05-01-135-02	Перемещение по воде на первый километр у открытого побережья (открытого рейда) свай стальных: коробчатых из четырех шпунтин	1 038,52	-	1 038,52	131,01	-	-
05-01-135-03	Перемещение по воде на первый километр у открытого побережья (открытого рейда) свай стальных: из труб диаметром до 800 мм	2 528,91	-	2 528,91	319,03	-	-
05-01-135-04	Перемещение по воде на первый километр у открытого побережья (открытого рейда) свай стальных: из труб диаметром свыше 800 мм	1 014,73	-	1 014,73	128,01	-	-
05-01-135-05	При перемещении на каждый последующий километр суммарного пути (туда и обратно) добавлять: к норме 05-01-135-01	420,16	-	420,16	53,01	-	-
05-01-135-06	При перемещении на каждый последующий километр суммарного пути (туда и обратно) добавлять: к норме 05-01-135-02	277,46	-	277,46	35,00	-	-
05-01-135-07	При перемещении на каждый последующий километр суммарного пути (туда и обратно) добавлять: к норме 05-01-135-03	681,78	-	681,78	86,01	-	-
05-01-135-08	При перемещении на каждый последующий километр суммарного пути (туда и обратно) добавлять: к норме 05-01-135-04	269,54	-	269,54	34,00	-	-

04. СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ С ПЛАВУЧИХ СРЕДСТВ

Таблица 05-01-171. Погружение плавучим копром железобетонных свай в речных условиях

Измеритель: **1 м3 свай**

05-01-171-01	Погружение в речных условиях плавучим копром железобетонных одиночных свай длиной: до 12 м в грунты 1 группы	2 575,58	66,74	2 259,42	359,97	249,42	5,67
(440-9131)	*Сваи железобетонные сплошные (марка по проекту)* *(М3)*					*1,01*	

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-171-02	Погружение в речных условиях плавучим копром железобетонных одиночных свай длиной: до 12 м в грунты 2 группы	2 957,20	76,98	2 630,80	420,07	249,42	6,54
(440-9131)	*Сваи железобетонные сплошные (марка по проекту)* *(М3)*					*1,02*	
05-01-171-03	Погружение в речных условиях плавучим копром железобетонных одиночных свай длиной: до 20 м в грунты 1 группы	1 479,19	38,88	1 320,69	211,34	119,62	3,34
(440-9131)	*Сваи железобетонные сплошные (марка по проекту)* *(М3)*					*1,01*	
05-01-171-04	Погружение в речных условиях плавучим копром железобетонных одиночных свай длиной: до 20 м в грунты 2 группы	1 672,29	45,40	1 507,27	238,94	119,62	3,90
(440-9131)	*Сваи железобетонные сплошные (марка по проекту)* *(М3)*					*1,02*	
05-01-171-05	Погружение в речных условиях плавучим копром железобетонных одиночных свай длиной: до 24 м в грунты 1 группы	905,81	26,54	783,25	126,48	96,02	2,28
(440-9131)	*Сваи железобетонные сплошные (марка по проекту)* *(М3)*					*1,01*	
05-01-171-06	Погружение в речных условиях плавучим копром железобетонных одиночных свай длиной: до 24 м в грунты 2 группы	1 226,98	33,52	1 097,44	178,11	96,02	2,88
(440-9131)	*Сваи железобетонные сплошные (марка по проекту)* *(М3)*					*1,02*	

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

Измеритель: **1 м3 свай**

05-01-172-01	Погружение в речных условиях вибропогружателями с применением плавучего кондуктора железобетонных одиночных свай длиной: до 14 м	626,69	33,31	593,13	86,55	0,25	2,93
(440-9131)	*Сваи железобетонные сплошные (марка по проекту)* *(М3)*					*1,02*	
05-01-172-02	Погружение в речных условиях вибропогружателями с применением плавучего кондуктора железобетонных одиночных свай длиной: свыше 14 м	430,68	24,33	406,10	60,04	0,25	2,14
(440-9131)	*Сваи железобетонные сплошные (марка по проекту)* *(М3)*					*1,02*	

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-172-03	Погружение в речных условиях вибропогружателями без применения плавучего кондуктора железобетонных одиночных свай длиной: до 14 м	1 870,66	93,69	1 691,94	213,78	85,03	7,96
(440-9131)	*Сваи железобетонные сплошные (марка по проекту)* *(М3)*					*1,02*	
05-01-172-04	Погружение в речных условиях вибропогружателями без применения плавучего кондуктора железобетонных одиночных свай длиной: свыше 14 м	1 182,15	60,73	1 074,55	135,70	46,87	5,16
(440-9131)	*Сваи железобетонные сплошные (марка по проекту)* *(М3)*					*1,02*	

Таблица 05-01-173. Погружение вибропогружателем с извлечением грунта железобетонных свай-оболочек диаметром до 2 м в речных условиях

Измеритель: **1 м3 свай**

05-01-173-01	Погружение в речных условиях вибропогружателем с извлечением грунта железобетонных свай-оболочек диаметром до 2 м длиной: до 16 м	5 507,39	66,03	1 982,31	260,12	3 459,05	5,61
05-01-173-02	Погружение в речных условиях вибропогружателем с извлечением грунта железобетонных свай-оболочек диаметром до 2 м длиной: до 12 м	5 475,50	62,97	1 928,96	254,54	3 483,57	5,35

Таблица 05-01-174. Заполнение свай-оболочек бетоном при строительстве гидротехнических сооружений в речных условиях

Измеритель: **1 м3 бетона в деле**

05-01-174-01	Заполнение в речных условиях бетоном свай-оболочек диаметром: до 1000 мм	5 065,32	173,83	3 984,29	368,93	907,20	15,66
05-01-174-02	Заполнение в речных условиях бетоном свай-оболочек диаметром: до 2000 мм	1 849,19	56,17	1 299,87	118,31	493,15	5,12

Таблица 05-01-175. Срубка "голов" железобетонных свай и свай-оболочек в речных условиях

Измеритель: **1 свая**

05-01-175-01	Срубка в речных условиях "голов" железобетонных свай площадью поперечного сечения: до 0,1 м2	708,65	26,81	681,10	92,77	0,74	2,57
05-01-175-02	Срубка в речных условиях "голов" железобетонных свай площадью поперечного сечения: до 0,16 м2	887,87	33,79	853,34	117,33	0,74	3,24
05-01-175-03	Срубка в речных условиях "голов" железобетонных свай площадью поперечного сечения: свыше 0,16 м2	1 269,33	54,65	1 213,94	170,79	0,74	5,24

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-175-04	Срубка в речных условиях "голов" железобетонных свай-оболочек диаметром: до 0,8 м	840,13	30,20	809,34	90,80	0,59	2,86
05-01-175-05	Срубка в речных условиях "голов" железобетонных свай-оболочек диаметром: до 2,0 м	1 554,63	60,51	1 492,27	167,81	1,85	5,73
05-01-175-06	Срубка в речных условиях "голов" железобетонных свай-оболочек диаметром: до 3,0 м	2 300,31	89,65	2 207,42	248,64	3,24	8,49

Таблица 05-01-176. Погружение плавучим копром стальных шпунтовых свай в речных условиях

Измеритель: **1 т свай**

05-01-176-01	Погружение в речных условиях плавучим копром стальных шпунтовых свай длиной: до 15 м, массой 1 м до 65 кг, в грунты 1 группы	2 141,63	159,29	1 714,38	349,48	267,96	14,35
(101-9345)	*Сталь шпунтовая* *(Т)*					*1,01*	
05-01-176-02	Погружение в речных условиях плавучим копром стальных шпунтовых свай длиной: до 15 м, массой 1 м до 65 кг, в грунты 2 группы	2 219,03	163,06	1 788,01	364,48	267,96	14,69
(101-9345)	*Сталь шпунтовая* *(Т)*					*1,01*	
05-01-176-03	Погружение в речных условиях плавучим копром стальных шпунтовых свай длиной: до 15 м, массой 1 м до 75 кг, в грунты 1 группы	1 846,44	139,53	1 480,95	301,87	225,96	12,57
(101-9345)	*Сталь шпунтовая* *(Т)*					*1,01*	
05-01-176-04	Погружение в речных условиях плавучим копром стальных шпунтовых свай длиной: до 15 м, массой 1 м до 75 кг, в грунты 2 группы	1 912,53	142,52	1 544,05	315,07	225,96	12,84
(101-9345)	*Сталь шпунтовая* *(Т)*					*1,01*	
05-01-176-05	Погружение в речных условиях плавучим копром стальных шпунтовых свай длиной: до 24 м, массой 1 м до 100 кг, в грунты 1 группы	1 055,57	90,06	838,76	170,99	126,75	8,21
(101-9345)	*Сталь шпунтовая* *(Т)*					*1,01*	
05-01-176-06	Погружение в речных условиях плавучим копром стальных шпунтовых свай длиной: до 24 м, массой 1 м до 100 кг, в грунты 2 группы	1 206,11	97,19	982,17	199,80	126,75	8,86
(101-9345)	*Сталь шпунтовая* *(Т)*					*1,01*	

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 05-01-177. Извлечение стальных шпунтовых свай в речных условиях							
	Измеритель: **1 т извлеченных свай**						
05-01-177-01	Извлечение в речных условиях стальных шпунтовых свай массой 1 м: до 50 кг, длиной до 10 м	1 335,76	68,71	1 264,82	170,22	2,23	5,75
05-01-177-02	Извлечение в речных условиях стальных шпунтовых свай массой 1 м: до 50 кг, длиной свыше 10 м	1 216,50	62,86	1 151,74	155,14	1,90	5,26
05-01-177-03	Извлечение в речных условиях стальных шпунтовых свай массой 1 м: до 70 кг, длиной до 10 м	1 074,59	55,45	1 016,80	136,82	2,34	4,64
05-01-177-04	Извлечение в речных условиях стальных шпунтовых свай массой 1 м: до 70 кг, длиной свыше 10 м	979,16	50,55	926,65	125,00	1,96	4,23
05-01-177-05	Извлечение в речных условиях стальных шпунтовых свай массой 1 м: свыше 70 кг, длиной до 10 м	670,38	34,42	633,75	85,11	2,21	2,88
05-01-177-06	Извлечение в речных условиях стальных шпунтовых свай массой 1 м: свыше 70 кг, длиной свыше 10 м	617,79	31,43	584,54	78,54	1,82	2,63
Таблица 05-01-178. Погружение плавучим копром деревянных свай в речных условиях							
	Измеритель: **1 м3 свай**						
05-01-178-01	Погружение в речных условиях плавучим копром деревянных свай длиной: до 8 м	1 767,90	116,79	879,35	121,75	771,76	11,06
05-01-178-02	Погружение в речных условиях плавучим копром деревянных свай длиной: свыше 8 м	1 519,93	100,69	506,10	71,50	913,14	9,41
Таблица 05-01-179. Установка подводных тяжей по деревянным сваям в речных условиях							
	Измеритель: **1 т металлоконструкций тяжей**						
05-01-179-01	Установка подводных тяжей по деревянным сваям в речных условиях	10 098,19	412,61	9 249,43	3 157,29	436,15	39,56
(201-9357)	*Конструкции стальные тяжей (Т)*					*1*	
Таблица 05-01-180. Устройство направляющих рам в речных условиях							
	Измеритель: **10 м направляющей рамы**						
05-01-180-01	Устройство направляющих рам в речных условиях для погружения: стальных свай	3 979,53	79,71	1 343,74	168,72	2 556,08	7,36
05-01-180-02	Устройство направляющих рам в речных условиях для погружения: железобетонных свай	8 392,03	274,00	4 475,93	600,93	3 642,10	25,30
05-01-180-03	Устройство направляющих рам в речных условиях для погружения: свай-оболочек	7 433,11	188,55	2 426,82	313,70	4 817,74	17,41
Таблица 05-01-181. Погружение и извлечение маячных свай в речных условиях							
	Измеритель: **1 т свай**						
05-01-181-01	Погружение и извлечение маячных свай в речных условиях	11 255,53	184,68	1 747,21	183,47	9 323,64	17,26

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 05-01-182. Погружение вибропогружателем стальных шпунтовых свай в речных условиях

Измеритель: **1 т свай**

05-01-182-01	Погружение в речных условиях вибропогружателем стальных шпунтовых свай длиной: до 15 м, массой 1 м до 65 кг, в грунты 1 группы	1 986,48	148,74	1 664,18	187,51	173,56	13,40
(101-9345)	*Сталь шпунтовая* (Т)					*1,01*	
05-01-182-02	Погружение в речных условиях вибропогружателем стальных шпунтовых свай длиной: до 15 м, массой 1 м до 65 кг, в грунты 2 группы	2 131,74	154,07	1 804,11	202,93	173,56	13,88
(101-9345)	*Сталь шпунтовая* (Т)					*1,01*	
05-01-182-03	Погружение в речных условиях вибропогружателем стальных шпунтовых свай длиной: до 15 м, массой 1 м до 75 кг, в грунты 1 группы	1 776,24	133,29	1 499,59	169,08	143,36	12,15
(101-9345)	*Сталь шпунтовая* (Т)					*1,01*	
05-01-182-04	Погружение в речных условиях вибропогружателем стальных шпунтовых свай длиной: до 15 м, массой 1 м до 75 кг, в грунты 2 группы	1 941,20	138,99	1 658,85	186,66	143,36	12,67
(101-9345)	*Сталь шпунтовая* (Т)					*1,01*	
05-01-182-05	Погружение в речных условиях вибропогружателем стальных шпунтовых свай длиной: до 24 м, массой 1 м до 100 кг, в грунты 1 группы	1 000,21	87,07	815,13	91,74	98,01	8,04
(101-9345)	*Сталь шпунтовая* (Т)					*1,01*	
05-01-182-06	Погружение в речных условиях вибропогружателем стальных шпунтовых свай длиной: до 24 м, массой 1 м до 100 кг, в грунты 2 группы	1 062,97	87,18	877,78	97,57	98,01	8,05
(101-9345)	*Сталь шпунтовая* (Т)					*1,01*	

Таблица 05-01-183. Погружение плавучим копром свай из стальных труб в речных условиях

Измеритель: **1 т свай**

05-01-183-01	Погружение в речных условиях плавучим копром свай из стальных труб длиной: до 20 м, диаметром до 800 мм	1 066,19	61,38	907,11	185,40	97,70	5,53
(101-9280)	*Сваи из стальных труб* (Т)					*1,01*	

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-183-02	Погружение в речных условиях плавучим копром свай из стальных труб длиной: более 20 м, диаметром более 800 мм	467,79	35,80	382,44	77,59	49,55	3,39
(101-9280)	*Сваи из стальных труб* *(Т)*					*1,01*	

Таблица 05-01-184. Погружение вибропогружателем свай из стальных труб в речных условиях

Измеритель: **1 т свай**

05-01-184-01	Погружение в речных условиях вибропогружателем свай из стальных труб длиной: до 20 м, диаметром до 800 мм	787,96	43,49	691,61	87,31	52,86	4,17
(101-9280)	*Сваи из стальных труб* *(Т)*					*1,01*	
05-01-184-02	Погружение в речных условиях вибропогружателем свай из стальных труб длиной: более 20 м, диаметром более 800 мм	392,96	31,19	335,82	42,56	25,95	2,99
(101-9280)	*Сваи из стальных труб* *(Т)*					*1,01*	

РАЗДЕЛ 02. ОПУСКНЫЕ КОЛОДЦЫ

Таблица 05-02-001. Возведение конструкций стен и ножа монолитных железобетонных опускных колодцев

Измеритель: **10 м3 железобетона**

05-02-001-01	Возведение в щитовой опалубке конструкций стен и ножа монолитных железобетонных опускных колодцев площадью: до 300 м2	13 090,07	1 318,24	2 801,83	358,47	8 970,00	123,20
(101-1627)	*Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСТ3ПС5, 4-6 мм* *(Т)*					*(Проект)*	
(101-9060)	*Армосетки* *(Т)*					*(Проект)*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные* *(Т)*					*(Проект)*	
(300-9298)	*Патрубки стальные* *(Т)*					*(Проект)*	
05-02-001-02	Возведение в щитовой опалубке конструкций стен и ножа монолитных железобетонных опускных колодцев площадью: свыше 300 м2	7 955,83	680,91	1 016,76	154,51	6 258,16	62,07
(101-1627)	*Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСТ3ПС5, 4-6 мм* *(Т)*					*(Проект)*	
(101-9060)	*Армосетки* *(Т)*					*(Проект)*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные* *(Т)*					*(Проект)*	

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-02-001-03	Возведение в опалубке из плит-оболочек конструкций стен и ножа монолитных железобетонных опускных колодцев площадью свыше 300 м2	6 438,97	564,54	773,68	114,84	5 100,75	49,09
(101-1627)	*Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСТ3ПС5, 4-6 мм* *(Т)*					*(Проект)*	
(101-9060)	*Армосетки* *(Т)*					*(Проект)*	
(104-9150)	*Плиты-оболочки* *(М3)*					*0,90*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные* *(Т)*					*(Проект)*	
Таблица 05-02-002. Устройство дренирующего слоя							
	Измеритель: **1 м3 дренирующего слоя**						
05-02-002-01	Устройство дренирующего слоя	138,50	19,42	24,20	3,89	94,88	1,65
Таблица 05-02-003. Устройство монолитного днища колодца							
	Измеритель: **10 м3 железобетона**						
05-02-003-01	Устройство монолитного днища колодца	7 022,35	533,24	832,53	128,12	5 656,58	42,12
(101-9060)	*Армосетки* *(Т)*					*(Проект)*	
(204-9120)	*Каркасы арматурные* *(Т)*					*(Проект)*	
Таблица 05-02-004. Возведение стен сборных железобетонных опускных колодцев							
	Измеритель: **10 м3 сборных железобетонных панелей**						
05-02-004-01	Возведение стен сборных железобетонных опускных колодцев	7 368,33	1 014,08	1 435,07	151,43	4 919,18	84,86
(101-9350)	*Сталь листовая* *(Т)*					*(Проект)*	
(204-9001)	*Арматурная сталь* *(Т)*					*(Проект)*	
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*10*	
Таблица 05-02-005. Устройство форшахты							
	Измеритель: **10 м3 бетона опорного кольца форшахты**						
05-02-005-01	Устройство форшахты	79 402,48	418,49	1 295,75	156,47	77 688,24	39,63
(204-9001)	*Арматурная сталь* *(Т)*					*(Проект)*	

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 05-02-006. Опускание железобетонных колодцев с разработкой грунта экскаватором и выдачей грунта башенным краном в бункер							
Измеритель: **100 м3 грунта, пройденного наружной кромкой ножа колодца**							
05-02-006-01	Опускание железобетонных колодцев площадью до 500 м2 с разработкой грунта экскаватором и выдачей грунта башенным краном в бункер, группа грунта: 1	7 828,80	1 652,04	5 170,10	928,64	1 006,66	140,36
05-02-006-02	Опускание железобетонных колодцев площадью до 500 м2 с разработкой грунта экскаватором и выдачей грунта башенным краном в бункер, группа грунта: 2	8 394,49	1 883,93	5 503,90	989,00	1 006,66	155,44
05-02-006-03	Опускание железобетонных колодцев площадью до 500 м2 с разработкой грунта экскаватором и выдачей грунта башенным краном в бункер, группа грунта: 3	9 022,70	2 137,00	5 879,04	1 056,62	1 006,66	176,32
05-02-006-04	Опускание железобетонных колодцев площадью до 500 м2 с разработкой грунта экскаватором и выдачей грунта башенным краном в бункер, группа грунта: 4	9 522,30	2 376,00	6 139,64	1 104,18	1 006,66	196,04
05-02-006-05	Опускание железобетонных колодцев площадью свыше 500 м2 с разработкой грунта экскаватором и выдачей грунта башенным краном в бункер, группа грунта: 1	6 711,26	1 347,55	4 602,55	830,67	761,16	114,49
05-02-006-06	Опускание железобетонных колодцев площадью свыше 500 м2 с разработкой грунта экскаватором и выдачей грунта башенным краном в бункер, группа грунта: 2	7 390,29	1 542,81	5 086,32	918,51	761,16	131,08
05-02-006-07	Опускание железобетонных колодцев площадью свыше 500 м2 с разработкой грунта экскаватором и выдачей грунта башенным краном в бункер, группа грунта: 3	8 137,18	1 747,61	5 628,41	1 017,11	761,16	148,48
05-02-006-08	Опускание железобетонных колодцев площадью свыше 500 м2 с разработкой грунта экскаватором и выдачей грунта башенным краном в бункер, группа грунта: 4	8 532,68	1 870,49	5 901,03	1 066,56	761,16	158,92
Таблица 05-02-007. Опускание колодцев с разработкой грунта способом гидромеханизации, краном с грейфером							
Измеритель: **100 м3 грунта, пройденного наружной кромкой ножа колодца**							
05-02-007-01	Опускание колодцев площадью свыше 300 м2 с разработкой грунта способом гидромеханизации глубиной: до 10 м	2 981,36	786,11	736,90	82,27	1 458,35	53,55

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-02-007-02	Опускание колодцев площадью свыше 300 м2 с разработкой грунта способом гидромеханизации глубиной: свыше 10 м	3 833,28	709,04	1 722,85	157,04	1 401,39	48,30
05-02-007-03	Опускание колодцев площадью до 100 м2 с разработкой грунта краном с грейфером, группа грунтов: 1	6 568,57	1 796,42	3 484,35	560,37	1 287,80	124,32
05-02-007-04	Опускание колодцев площадью до 100 м2 с разработкой грунта краном с грейфером, группа грунтов: 2	7 903,60	2 421,96	4 193,84	676,97	1 287,80	167,61
05-02-007-05	Опускание колодцев площадью до 300 м2 с разработкой грунта краном с грейфером, группа грунтов: 1	7 183,45	1 127,57	4 768,08	776,36	1 287,80	76,81
05-02-007-06	Опускание колодцев площадью до 300 м2 с разработкой грунта краном с грейфером, группа грунтов: 2	9 040,01	1 668,11	6 084,10	995,66	1 287,80	115,44

Таблица 05-02-008. Приготовление и подача глинистого раствора в застенное пространство колодца при его опускании

Измеритель: **1 м3 глинистого раствора**

05-02-008-01	Приготовление и подача глинистого раствора в застенное пространство колодца при его опускании	46,83	12,78	31,31	12,28	2,74	1,21
(101-9720)	*Реактивы*					*(Проект)*	
	(КГ)						
(407-0001)	*Глина*					*(Проект)*	
	(М3)						

РАЗДЕЛ 03. ЗАКРЕПЛЕНИЕ ГРУНТОВ

Таблица 05-03-001. Цементация грунтов

Измеритель: **100 м цементируемой части скважины**

05-03-001-01	Цементация грунтов нисходящим способом при поглощении цемента и песка: до 200 кг	8 925,47	1 538,56	4 460,55	805,95	2 926,36	128,75
(101-9540)	*Цемент*					*(Проект)*	
	(Т)						
(408-9020)	*Песок*					*(Проект)*	
	(М3)						
(411-0001)	*Вода*					*(Проект)*	
	(М3)						

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-03-001-02	Цементация грунтов нисходящим способом при поглощении цемента и песка: до 400 кг	14 077,21	2 350,92	6 808,28	1 362,44	4 918,01	196,73
(101-9540)	*Цемент* *(Т)*					*(Проект)*	
(408-9020)	*Песок* *(М3)*					*(Проект)*	
(411-0001)	*Вода* *(М3)*					*(Проект)*	
05-03-001-03	Цементация грунтов нисходящим способом при поглощении цемента и песка: до 800 кг	16 231,45	2 843,26	8 258,80	1 706,18	5 129,39	237,93
(101-9540)	*Цемент* *(Т)*					*(Проект)*	
(408-9020)	*Песок* *(М3)*					*(Проект)*	
(411-0001)	*Вода* *(М3)*					*(Проект)*	
05-03-001-04	Цементация грунтов нисходящим способом при поглощении цемента и песка: до 1200 кг	21 009,33	3 754,09	10 878,05	2 327,35	6 377,19	314,15
(101-9540)	*Цемент* *(Т)*					*(Проект)*	
(408-9020)	*Песок* *(М3)*					*(Проект)*	
(411-0001)	*Вода* *(М3)*					*(Проект)*	
05-03-001-05	Цементация грунтов нисходящим способом при поглощении цемента и песка: до 2000 кг	30 898,23	5 994,24	17 319,30	3 857,98	7 584,69	501,61
(101-9540)	*Цемент* *(Т)*					*(Проект)*	
(408-9020)	*Песок* *(М3)*					*(Проект)*	
(411-0001)	*Вода* *(М3)*					*(Проект)*	
05-03-001-06	При поглощении цемента и песка на каждую 1000 свыше 2000 кг добавлять к норме 05-03-001-5	8 250,63	1 993,98	5 764,50	1 369,33	492,15	166,86
(101-9540)	Цемент *(Т)*					(Проект)	
(408-9020)	*Песок* *(М3)*					*(Проект)*	
(411-0001)	*Вода* *(М3)*					*(Проект)*	

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-03-001-07	Цементация грунтов восходящим способом при поглощении цемента и песка: до 200 кг	25 473,65	1 224,43	3 556,84	707,84	20 692,38	104,03
(101-9540)	*Цемент*					*(Проект)*	
	(Т)						
(408-9020)	*Песок*					*(Проект)*	
	(М3)						
(411-0001)	*Вода*					*(Проект)*	
	(М3)						
05-03-001-08	Цементация грунтов восходящим способом при поглощении цемента и песка: до 400 кг	12 221,97	2 012,43	5 905,25	1 264,45	4 304,29	170,98
(101-9540)	*Цемент*					*(Проект)*	
	(Т)						
(408-9020)	*Песок*					*(Проект)*	
	(М3)						
(411-0001)	*Вода*					*(Проект)*	
	(М3)						

Таблица 05-03-002. Ликвидация скважин

Измеритель: **1 м скважины**

05-03-002-01	Ликвидация скважин диаметром от 76 до 200 мм	49,91	5,65	15,44	3,55	28,82	0,48
(101-9540)	*Цемент*					*(Проект)*	
	(Т)						
(411-0001)	*Вода*					*(Проект)*	
	(М3)						

Таблица 05-03-003. Забивка и извлечение инъекторов

Измеритель: **100 м забивки и извлечения**

05-03-003-01	Забивка и извлечение инъекторов в грунтах 1 группы при глубине: до 4 м	3 098,13	1 497,72	1 229,29	61,40	371,12	134,93
05-03-003-02	Забивка и извлечение инъекторов в грунтах 1 группы при глубине: до 5 м	3 123,14	1 394,83	1 273,36	63,86	454,95	125,66
05-03-003-03	Забивка и извлечение инъекторов в грунтах 1 группы при глубине: до 6 м	3 217,17	1 337,66	1 334,67	67,33	544,84	120,51
05-03-003-04	Забивка и извлечение инъекторов в грунтах 1 группы при глубине: до 7 м	3 346,61	1 303,36	1 419,63	73,07	623,62	117,42
05-03-003-05	Забивка и извлечение инъекторов в грунтах 1 группы при глубине: до 10 м	3 867,59	1 303,36	1 696,19	89,55	868,04	117,42
05-03-003-06	Забивка и извлечение инъекторов в грунтах 1 группы при глубине: до 15 м	4 585,10	1 349,09	2 026,59	110,73	1 209,42	121,54

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-03-003-07	Забивка и извлечение инъекторов в грунтах 1 группы при глубине: до 30 м	6 737,35	1 509,16	2 756,27	148,12	2 471,92	135,96
05-03-003-08	Забивка и извлечение инъекторов в грунтах 2 группы при глубине: до 4 м	3 723,91	1 646,35	1 672,97	61,52	404,59	148,32
05-03-003-09	Забивка и извлечение инъекторов в грунтах 2 группы при глубине: до 5 м	3 900,74	1 577,75	1 825,48	63,97	497,51	142,14
05-03-003-10	Забивка и извлечение инъекторов в грунтах 2 группы при глубине: до 6 м	4 211,91	1 566,32	2 050,11	67,44	595,48	141,11
05-03-003-11	Забивка и извлечение инъекторов в грунтах 2 группы при глубине: до 7 м	4 700,10	1 623,49	2 394,27	73,19	682,34	146,26
05-03-003-12	Забивка и извлечение инъекторов в грунтах 2 группы при глубине: до 10 м	6 443,60	1 909,31	3 583,29	89,66	951,00	172,01
05-03-003-13	Забивка и извлечение инъекторов в грунтах 2 группы при глубине: до 15 м	10 106,11	2 663,89	6 113,48	110,84	1 328,74	239,99
05-03-003-14	Забивка и извлечение инъекторов в грунтах 2 группы при глубине: до 30 м	17 549,01	4 081,58	10 744,89	148,12	2 722,54	367,71
05-03-003-15	Забивка и извлечение инъекторов в грунтах 3 группы при глубине: до 4 м	4 571,81	1 840,71	2 292,52	61,52	438,58	165,83
05-03-003-16	Забивка и извлечение инъекторов в грунтах 3 группы при глубине: до 5 м	5 113,99	1 863,58	2 710,83	63,97	539,58	167,89
05-03-003-17	Забивка и извлечение инъекторов в грунтах 3 группы при глубине: до 6 м	5 950,10	1 966,04	3 337,42	67,44	646,64	179,22
05-03-003-18	Забивка и извлечение инъекторов в грунтах 3 группы при глубине: до 7 м	7 486,05	2 286,60	4 457,87	73,19	741,58	206,00
05-03-003-19	Забивка и извлечение инъекторов в грунтах 3 группы при глубине: до 10 м	13 534,62	3 624,26	8 874,87	89,66	1 035,49	326,51
05-03-003-20	Забивка и извлечение инъекторов в грунтах 3 группы при глубине: до 15 м	33 919,85	8 460,42	24 010,85	110,84	1 448,58	762,20
05-03-003-21	Забивка и извлечение инъекторов в грунтах 3 группы при глубине: до 30 м	71 345,80	17183,80	51 198,42	148,12	2 963,58	1548,09

Таблица 05-03-004. Силикатизация и смолизация

Измеритель: **1 м3 закрепляемого грунта**

05-03-004-01	Силикатизация однорастворная: без предварительной активизации	75,34	38,12	37,22	2,18	-	3,52
(101-9720)	*Реактивы* *(КГ)*					*(Проект)*	
(411-0001)	*Вода* *(М3)*					*(Проект)*	

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-03-004-02	Силикатизация однорастворная: с предварительной активизацией	141,54	69,58	71,96	4,37	-	6,12
(101-9720)	*Реактивы* (КГ)					*(Проект)*	
(411-0001)	*Вода* (М3)					*(Проект)*	
05-03-004-03	Силикатизация двухрастворная	91,77	37,74	54,03	3,34	-	3,40
(101-9720)	*Реактивы* (КГ)					*(Проект)*	
(411-0001)	*Вода* (М3)					*(Проект)*	
05-03-004-04	Силикатизация газовая: без предварительной активизации	54,85	30,59	24,26	1,84	-	2,69
(101-9720)	*Реактивы* (КГ)					*(Проект)*	
(411-0001)	*Вода* (М3)					*(Проект)*	
05-03-004-05	Силикатизация газовая: с предварительной активизацией	69,08	40,02	29,06	2,64	-	3,48
(101-9720)	*Реактивы* (КГ)					*(Проект)*	
(411-0001)	*Вода* (М3)					*(Проект)*	
05-03-004-06	Силикатизация газовая: силикатизация лессовых грунтов	61,03	24,33	36,70	2,76	-	2,14
(101-9720)	*Реактивы* (КГ)					*(Проект)*	
(411-0001)	*Вода* (М3)					*(Проект)*	
05-03-004-07	Смолизация: без предварительной активизации	119,81	46,84	72,97	5,52	-	4,22
(101-9720)	*Реактивы* (КГ)					*(Проект)*	
(411-0001)	*Вода* (М3)					*(Проект)*	
05-03-004-08	Смолизация: с предварительной активизацией	165,00	70,49	94,51	5,86	-	6,20
(101-9720)	*Реактивы* (КГ)					*(Проект)*	
(411-0001)	*Вода* (М3)					*(Проект)*	

Номера расценок	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 неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 05-03-006. Устройство буровой скважины и цементация грунтов по технологии Jet grouting

Измеритель: **1 м**

05-03-006-01	Бурение скважины для цементационного закрепления грунтов	190,13	-	189,98	9,67	0,15	-
05-03-006-02	Добавлять к норме 05-03-006-1 на каждый метр бурения сверх первых 10 м	82,47	-	82,47	4,76	-	-

Измеритель: 1 м3

05-03-006-03	Цементационное закрепление грунтов	107,43	-	107,43	5,45	-	-
(101-1305-001)	*Портландцемент М400 Д0, в таре (Т)*					*(Проект)*	
(113-0353)	*Кислота кремнефтористоводородная (Т)*					*(Проект)*	
(411-0001)	*Вода (М3)*					*(Проект)*	

Приложение 1

Сборник сметных расценок на эксплуатацию строительных машин и механизмов

в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.	Оплата труда рабочих, управляющих машинами, руб.
1	2	3	4	5
маш-020129	Краны башенные 8 т при работе на других видах строительства	маш/ч	99,39	15,80
маш-020435	Краны козловые 65 т при работе на строительстве мостов	маш/ч	426,38	35,90
маш-021141	Краны на автомобильном ходу 10 т при работе на других видах строительства	маш/ч	113,73	15,80
маш-021143	Краны на автомобильном ходу 16 т при работе на других видах строительства	маш/ч	150,60	15,80
маш-021243	Краны на гусеничном ходу до 16 т при работе на других видах строительства	маш/ч	91,73	15,80
маш-021244	Краны на гусеничном ходу 25 т при работе на других видах строительства	маш/ч	121,64	15,80
маш-021245	Краны на гусеничном ходу 40 т при работе на других видах строительства	маш/ч	151,55	16,96
маш-021246	Краны на гусеничном ходу 50-63 т при работе на других видах строительства	маш/ч	254,64	33,92
маш-021438	Краны на пневмоколесном ходу 16 т при работе на других видах строительства	маш/ч	117,26	15,80
маш-021439	Краны на пневмоколесном ходу 25 т при работе на других видах строительства	маш/ч	128,48	15,80
маш-022102	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность до 50 т	маш/ч	167,20	17,95
маш-030101	Автопогрузчики 5 т	маш/ч	66,97	12,84
маш-030204	Домкраты гидравлические до 100 т	маш/ч	0,62	-
маш-030402	Лебедки электрические до 12,26 (1,25) кН (т)	маш/ч	2,09	-
маш-030404	Лебедки электрические до 31,39 (3,2) кН (т)	маш/ч	5,56	-
маш-030405	Лебедки электрические до 49,05 (5,0) кН (т)	маш/ч	6,56	-
маш-031871	Конвейеры ленточные передвижные высотой 10 м	маш/ч	11,50	3,56
маш-040202	Агрегаты сварочные передвижные 250-400а с дизельным двигателем	маш/ч	12,03	-
маш-040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш/ч	9,56	-
маш-040504	Аппараты для газовой резки и сварки	маш/ч	1,41	-
маш-050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 2,2 м3/мин	маш/ч	52,20	12,12
маш-050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м3/мин	маш/ч	53,09	12,12
маш-050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм) 10 м3/мин	маш/ч	78,84	13,02
маш-050501	Станции компрессорные давлением 245 кПа (2,5 атм) 40 мз/мин	маш/ч	145,77	25,32

Приложение 1

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.	Оплата труда рабочих, управляющих машинами, руб.
1	2	3	4	5
маш-060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу 0,4 м3 при работе на других видах строительства	маш/ч	96,52	15,80
маш-060247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу 0,5 м3 при работе на других видах строительства	маш/ч	115,48	15,80
маш-060250	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу 1,25 м3 при работе на других видах строительства	маш/ч	208,65	33,92
маш-060338	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу 0,4 м3 при работе на других видах строительства	маш/ч	91,42	15,80
маш-070147	Бульдозеры 37 кВт (50 л.с.) при работе на других видах строительства	маш/ч	60,89	15,80
маш-070149	Бульдозеры 79 кВт (108 л.с.) при работе на других видах строительства	маш/ч	98,44	15,80
маш-100201	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 2,5 т	маш/ч	141,46	15,80
маш-100302	Установки и станки ударно-канатного бурения на базе автомобиля, глубина бурения до 50 м, грузоподъемность 2,6 т	маш/ч	144,26	15,80
маш-100305	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, грузоподъемность 5 т	маш/ч	113,63	15,80
маш-100801	Станки вращательного бурения несамоходные, глубина бурения до 500 м, диаметр скважин 151-420 мм	маш/ч	56,15	14,45
маш-100901	Установки буровые перфораторного бурения, глубина бурения до 25 м, диаметр скважин 48-60 мм	маш/ч	66,12	0,00
маш-101002	Установки цементационные автоматизированные 15 м3/ч	маш/ч	66,46	15,80
маш-101201	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для нейтральных жидкостей и суспензий, подача до 1000 м3, напор 100 м	маш/ч	5,00	-
маш-101301	Насосы буровые для нагнетания промывочной жидкости, подача 0,9-7,2 м3/ч, напор до 200-400 м	маш/ч	9,64	-
маш-110215	Автобетононасосы поршневые	маш/ч	363,70	31,60
маш-110501	Глиномешалки 4 м3	маш/ч	25,18	13,56
маш-110601	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов 350 л	маш/ч	3,45	-
маш-110603	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов 2000 л	маш/ч	11,40	-
маш-110831	Автобетоносмесители вместимостью до 6.3 м3	маш/ч	181,44	15,80
маш-110950	Цемент-пушки	маш/ч	37,35	15,56
маш-111100	Вибраторы глубинные	маш/ч	1,86	-
маш-111301	Вибраторы поверхностные	маш/ч	0,42	-
маш-111501	Растворонасосы 3 м3/ч	маш/ч	26,64	13,02
маш-121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш/ч	23,34	-
маш-121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш/ч	100,94	14,90
маш-122401	Парообразователи прицепные	маш/ч	99,02	15,80
маш-140101	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе экскаватора 0,65 м3	маш/ч	184,17	17,95
маш-140102	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе экскаватора 1 м3	маш/ч	170,59	17,95

Приложение 1

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.	Оплата труда рабочих, управляющих машинами, руб.
1	2	3	4	5
маш-140103	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе экскаватора 1,25 м3	маш/ч	169,07	17,95
маш-140110	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе трактора 80 кВт (108 л.с.)	маш/ч	206,49	17,95
маш-140201	Копры гусеничные для свай длиной до 12 м	маш/ч	157,89	17,95
маш-140202	Копры гусеничные для свай длиной до 20 м	маш/ч	210,96	17,95
маш-140301	Копры универсальные с дизель-молотом 2,5 т	маш/ч	223,88	17,95
маш-140313	Копры универсальные от компрессорных станций с пневматическим молотом 6 т	маш/ч	222,26	15,80
маш-140314	Копры универсальные от компрессорных станций с пневматическим молотом 8 т	маш/ч	349,10	15,80
маш-140401	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай до 1,5 т	маш/ч	31,79	4,00
маш-140406	Вибропогружатели низкочастотные для погружения металлических и железоботонных свай до 3 т	маш/ч	43,60	4,00
маш-140411	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш/ч	105,61	4,00
маш-140501	Дизель-молоты 0,5 т	маш/ч	22,40	-
маш-140502	Дизель-молоты 1,25 т	маш/ч	33,06	-
маш-140503	Дизель-молоты 1,8 т	маш/ч	46,06	-
маш-140504	Дизель-молоты 2,5 т	маш/ч	59,07	-
маш-140505	Дизель-молоты 3,5 т	маш/ч	76,04	-
маш-140512	Комплекты для бурения скважин под буронабивные сваи глубиной до 50 м роторного бурения	маш/ч	107,05	15,80
маш-140600	Комплекты роторного бурения с дизельным двигателем глубиной до 100 м	маш/ч	139,00	31,60
маш-140602	Установки ковшового бурения для устройства скважин под сваи глубиной до 24 м, диаметром до 1200 мм	маш/ч	124,74	17,95
маш-140604	Установки шнекового бурения для устройства скважин под сваи глубиной до 30 м, диаметром до 600 мм	маш/ч	171,37	17,95
маш-140701	Установки с плоским грейфером для проходки траншей	маш/ч	193,82	31,60
маш-140800	Установки промысловые передвижные (парообразователи)	маш/ч	673,81	15,80
маш-140901	Насосы для подмыва грунта, подача 60 м3/ч напор 165 м	маш/ч	59,70	12,12
маш-141000	Грейферы широкозахватные для проходки траншей противофильтрационных завес на базе экскаватора	маш/ч	281,25	15,80
маш-141100	Машины барражные	маш/ч	584,61	31,60
маш-141400	Установки свайно-буровые 25 т на базе крана на гусеничном ходу	маш/ч	217,09	15,80
маш-141601	Установки вдавливающие	маш/ч	141,82	15,80
маш-150702	Краны-трубоукладчики 12,5 т для труб до 700 мм	маш/ч	171,94	15,80
маш-150703	Краны-трубоукладчики 35 т для труб 800-1000 мм	маш/ч	187,86	15,80
маш-150704	Краны-трубоукладчики 50 т для труб 1200 мм	маш/ч	657,50	17,95
маш-200301	Установки гидромониторно-насосные дизельные стационарные 400 м3/час напор 40 м	маш/ч	100,00	10,97
маш-200302	Установки гидромониторно-насосные дизельные стационарные 700 м3/час напор 80 м	маш/ч	253,00	22,74

Приложение 1

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.	Оплата труда рабочих, управляющих машинами, руб.
1	2	3	4	5
маш-210101	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш/ч	76,49	15,80
маш-210102	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 400-450 т	маш/ч	131,88	15,80
маш-210120	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш/ч	97,87	15,80
маш-210121	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 400-450 т	маш/ч	167,90	15,80
маш-210201	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш/ч	358,07	47,40
маш-210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш/ч	694,89	84,21
маш-210212	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 552 кВт (750 л.с.)	маш/ч	1 151,05	89,59
маш-210401	Копры плавучие 6 т при работе в закрытой акватории	маш/ч	908,59	89,59
маш-210406	Копры плавучие 6 т при работе на открытом рейде	маш/ч	1 199,14	89,59
маш-210506	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т	маш/ч	1 231,47	105,39
маш-210507	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 100 т	маш/ч	1 639,25	154,32
маш-210520	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т	маш/ч	1 503,78	105,39
маш-210521	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 100 т	маш/ч	2 844,98	170,33
маш-210701	Понтоны при работе в закрытой акватории 40 т	маш/ч	20,77	15,80
маш-210801	Кондукторы плавучие для погружения свай-оболочек при работе в закрытой акватории	маш/ч	202,73	15,80
маш-210802	Кондукторы плавучие для погружения свай-оболочек при работе на открытом рейде	маш/ч	274,75	15,80
маш-230103	Баржи 300 т	маш/ч	37,14	5,27
маш-230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш/ч	264,22	36,61
маш-230202	Буксиры 221 кВт (300 л.с.)	маш/ч	415,21	38,49
маш-230501	Кондукторы плавучие для погружения железобетонного шпунта и свай	маш/ч	78,21	28,57
маш-230502	Кондукторы плавучие для погружения железобетонных свай-оболочек	маш/ч	158,59	21,12
маш-230601	Копры плавучие с дизель-молотом 1,8 т	маш/ч	155,91	34,66
маш-230602	Копры плавучие с дизель-молотом 6 т	маш/ч	492,74	126,75
маш-230701	Краны плавучие несамоходные 5 т	маш/ч	407,55	62,06
маш-230702	Краны плавучие несамоходные 16 т	маш/ч	599,92	66,70
маш-230703	Краны плавучие несамоходные 25 т	маш/ч	438,90	66,70
маш-240200	Станции водолазные на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш/ч	227,10	79,26
маш-240400	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш/ч	88,38	12,12
маш-240901	Площадки плавучие сборно-разборные, 3,5 т	маш/ч	16,74	-
маш-240904	Площадки плавучие сборно-разборные, 29 т	маш/ч	110,71	-
маш-270302	Насосы грязевые подача 15 м3/ч, напор 50 м	маш/ч	12,20	-
маш-310101	Насосы для водопонижения и водоотлива 2,8 кВт	маш/ч	7,22	4,77
маш-310104	Насосы для водопонижения и водоотлива 5,5 кВт	маш/ч	9,44	4,77
маш-310150	Агрегаты электронасосные 3,6 м3/ч	маш/ч	0,60	-
маш-310155	Агрегаты электронасосные 7,2 м3/ч	маш/ч	1,20	-
маш-310201	Насосы центробежные самовсасывающие, производительность 25 м3/ч, напор 150 м	маш/ч	17,15	3,91

Приложение 1

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.	Оплата труда рабочих, управляющих машинами, руб.
1	2	3	4	5
маш-310202	Насосы центробежные самовсасывающие, производительность 8-60 м3/ч, напор 21,7-4,3 м	маш/ч	10,79	-
маш-330201	Машины сверлильные электрические	маш/ч	1,09	-
маш-330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш/ч	7,98	-
маш-330206	Дрели электрические	маш/ч	0,70	-
маш-330301	Машины шлифовальные электрические	маш/ч	1,09	-
маш-330804	Молотки отбойные пневматические	маш/ч	1,22	-
маш-331101	Трамбовки пневматические	маш/ч	1,25	-
маш-331601	Бензопилы	маш/ч	1,66	-
маш-340101	Агрегаты окрасочные высокого давления 1 кВт	маш/ч	3,93	-
маш-350150	Гайковерты пневматические	маш/ч	3,96	-
маш-350481	Пресс-ножницы комбинированные	маш/ч	19,17	13,56
маш-351361	Насосы гидравлические ручные	маш/ч	0,54	-
маш-360602	Емкости 5 м3	маш/ч	1,29	-
маш-360603	Емкости 10 м3	маш/ч	6,50	-
маш-360611	Бункеры	маш/ч	4,62	-
маш-360700	Шлюпки	маш/ч	1,09	-
маш-380611	Буровой агрегат типа <Bauer BG-25>, <UNTTAN PM26>	маш/ч	4 085,60	38,58
маш-380612	Буровой агрегат типа <Liebherr HS 883 HD/VRM>	маш/ч	5 776,80	31,60
маш-380701	Буровая установка SM-400 с оборудованием для Jet-Grouting производства фирмы <Soilmec>	маш/ч	2 153,06	93,36
маш-390002	Вибропогружатели высокочастотные ICE-14RF	маш/ч	856,06	-
маш-400001	Автомобили бортовые до 5 т	маш/ч	68,56	11,50
маш-400003	Автомобили бортовые до 10 т	маш/ч	87,68	12,84
маш-400101	Тягачи седельные 12 т	маш/ч	65,36	14,68
маш-400102	Тягачи седельные 15 т	маш/ч	86,73	14,68
маш-400111	Полуприцепы общего назначения 12 т	маш/ч	6,94	-
маш-400112	Полуприцепы общего назначения 15 т	маш/ч	11,04	-

Сборник сметных цен на материалы, изделия и конструкции

в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб
1	2	3	4
101-0063	Ацетилен растворенный технический марки А	т	47 200,00
101-0072	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	1 460,00
101-0073	Битумы нефтяные строительные БН-90/10	т	1 430,00
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	28 100,00
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	528,00
101-0311	Каболка	т	27 800,00
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	10,80
101-0388	Сурик железный МА-0115	т	12 400,00
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	7 900,00
101-0589	Масло креозотовое	т	2 590,00
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	8 600,00
101-0785	Поковки из квадратных заготовок массой 4,5 кг	т	7 210,00
101-0797	Проволока горячекатаная круглая (катанка) 6,3-6,5 мм в мотках	т	3 320,00
101-0849	Пластины резиновые рулонные вулканизированные	кг	67,80
101-0850	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	33,70

Приложение 1

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб
1	2	3	4
101-0852	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой РКК-350б	м2	6,43
101-0872	Сетки плетеные с квадратными ячейками №12 без покрытия	м2	22,40
101-1014	Двутавры № 60 сталь марки СТ6ПС	т	6 360,00
101-1020	Швеллеры № 40 сталь марки СТ3КП	т	5 753,50
101-1129	Прокат горячекатаный толстолистовой толщиной 9-12 мм, сталь марки СТ3СП	т	5 900,00
101-1134	Прокат холоднокатаный тонколистовой толщиной 3,9 мм из стали углеродистой обыкновенного качества	т	6 900,00
101-1144	Профили горячекатанные фасонные длиной 5- 9,5 м для шпунтовых свай Л4 и Л5, сталь марки СТ3КП1	т	6 868,83
101-1145	Профили горячекатанные фасонные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой свыше 50 до 100 кг включительно, сталь марки	т	6 850,00
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400	т	458,00
101-1305-001	Портландцемент М400 Д0, в таре	т	511,84
101-1324	Шлакопортландцемент М 400 ШПЦ	т	449,00
101-1513	Электроды типа Э-42 4 мм	т	13 800,00
101-1514	Электроды типа Э-42А 4 мм	т	13 400,00
101-1521	Электроды типа Э-42 5 мм	т	13 400,00
101-1522	Электроды типа Э-42А 5 мм	т	16 300,00
101-1530	Электроды типа Э-42А 6 мм	т	11 100,00
101-1602	Ацетилен технический газообразный	м3	60,40
101-1627	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСТ3ПС5, 4-6 мм	т	6 233,00
101-1668	Рогожа	м2	9,55
101-1705	Пакля пропитанная	кг	11,00
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	17 670,00
101-1733	Сталь листовая горячекатаная 9-12 мм, марки СТ3ПС	т	5 680,00
101-1734	Сталь листовая горячекатаная 13-20 мм, марки СТ3ПС	т	5 650,00
101-1742	Толь гидроизоляционный ТГ-350	м2	5,20
101-1782	Ткань мешочная	10м2	109,00
101-1803	Сталь широкополосная 10-12 мм марки СТ3СП	т	6 050,00
101-1805	Гвозди строительные	т	9 360,00
101-1898	Сталь угловая равнополочная 140-160 мм СТ3СП	т	5 200,00
101-2241	Швеллеры N 30 из горячекатаного проката немерной длины, нормальной точности прокатки из стали С235	т	8 754,80
101-9060	Армосетки	т	5 970,00
101-9085	Сетки арматурные	м2	18,10
101-9163	Инъектор	шт	51,40
101-9350	Сталь листовая	т	5 600,00
101-9412	Круги шлифовальные	шт	15,00
101-9414	Швеллеры №16-24 сталь 18ПС	т	6 540,00
101-9416	Двутавры № 24-50, сталь марки 18ПС	т	9 560,00
101-9540	Цемент	т	340,00
102-0001	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов д.22-34 мм	м3	609,00
102-0002	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов д.22-34 мм	м3	671,00
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства 14-	м3	487,00
102-0011	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пластин толщиной 20-24 см III сорта	м3	420,00
102-0023	Бруски обрезные из хвойных пород 40-75 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт I	м3	2 970,00
102-0024	Бруски обрезные из хвойных пород 40-75 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт II	м3	2 450,00

Приложение 1

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб
1	2	3	4
102-0025	Бруски обрезные из хвойных пород 40-75 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт III	м3	1 930,00
102-0029	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм III сорта	м3	1 520,00
102-0032	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м3	1 950,00
102-0041	Брусья необрезные из хвойных пород 150 мм и более, все ширины, длиной 4-6.5 м, сорт III	м3	1 180,00
102-0050	Доски обрезные из хвойных пород 19-22 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт IV	м3	1 170,00
102-0056	Доски обрезные из хвойных пород 32-40 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт II	м3	2 000,00
102-0057	Доски обрезные из хвойных пород 32-40 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт III	м3	1 900,00
102-0059	Доски обрезные из хвойных пород 44 мм и более, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт I	м3	2 500,00
102-0061	Доски обрезные из хвойных пород 44 мм и более, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт III	м3	1 900,00
102-0062	Доски обрезные из хвойных пород 44 мм и более, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт IV	м3	1 380,00
102-0073	Доски необрезные из хвойных пород 25 мм, все ширины, длиной 4-6.5 м, сорт III	м3	665,00
102-0077	Доски необрезные из хвойных пород 32-40 мм, все ширины, длиной 4-6.5 м, сорт III	м3	837,00
102-0081	Доски необрезные из хвойных пород 44 мм и более, все ширины, длиной 4-6.5 м, сорт III	м3	1 230,00
102-0082	Доски необрезные из хвойных пород 44 мм и более, все ширины, длиной 4-6.5 м, сорт IV	м3	672,00
102-0083	Бруски обрезные из хвойных пород 40-75 мм, шириной 75-150 мм, длиной 2-3.75 м, сорт II	м3	2 500,00
102-0084	Бруски обрезные из хвойных пород 40-75 мм, шириной 75-150 мм, длиной 2-3.75 м, сорт II	м3	2 200,00
102-0089	Брусья обрезные из хвойных пород 100-125 мм, шириной 75-150 мм, длиной 2-3.75 м, сорт III	м3	1 370,00
102-0121	Доски обрезные из хвойных пород 44 мм и более мм,	м3	1 500,00
102-0158	Доски обрезные из березы и мягких лиственных пород 25, 32, 40 мм, все ширины, длиной 4-6.5 м, сорт III	м3	2 320,00
102-9095	Доски дубовые II сорта	м3	4 080,00
102-9210	Клинья деревянные	м3	632,00
103-0007	Трубы водогазопроводные черные легкие 65х3.2 мм	м	46,60
103-0133	Трубы электросварные прямошовные 40х2.5 мм	м	18,60
103-0134	Трубы электросварные прямошовные 40х3 мм	м	20,00
103-0192	Трубы электросварные прямошовные 219х8 мм	м	382,00
103-0230	Трубы электросварные прямошовные и спиральношовные 530х10 мм	м	1 290,00
103-0238	Трубы электросварные прямошовные и спиральношовные 630х10 мм	м	1 550,00
103-0246	Трубы электросварные прямошовные и спиральношовные 720х10 мм	м	1 620,00
103-0254	Трубы электросварные прямошовные и спиральношовные 820х10 мм	м	1 910,00
103-0269	Трубы электросварные прямошовные и спиральношовные 1020х10 мм	м	2 240,00
103-0352	Трубы бесшовные горячедеформированные 45х 3,5 мм	м	34,00
103-0411	Трубы бесшовные горячедеформированные 114х 4,5 мм	м	105,00
103-0439	Трубы бесшовные горячедеформированные 133х 5 мм	м	128,00

Приложение 1

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб
1	2	3	4
103-0474	Трубы бесшовные горячедеформированные 273х 7 мм	м	458,40
103-0537	Трубы обсадные бесшовные 219х8,9 мм, ГОСТ 632-80*	м	631,00
103-0550	Трубы обсадные бесшовные 273х10.2 мм	м	870,00
103-0560	Трубы обсадные бесшовные 324х11 мм	м	1 077,00
103-0570	Трубы обсадные бесшовные 351х10 мм	м	980,00
103-0576	Трубы обсадные бесшовные 377х12 мм	м	1 180,00
103-0580	Трубы обсадные бесшовные 426х10 мм	м	1 180,00
103-0583	Трубы обсадные бесшовные 473х11.1 мм	м	1 420,00
103-0584	Трубы обсадные бесшовные 508х11.1 мм	м	1 510,00
103-0585	Трубы обсадные утяжеленные бесшовные под сварку (бурильные) 73х16 мм	м	320,00
103-0589	Трубы бурильные с высаженными внутрь концами и муфтами к ним 73х7 мм, ГОСТ 631-75*	м	150,00
103-0626	Трубы бурильные геологоразведочные и муфты к ним 42 х5 мм, ГОСТ 7909-56*	м	101,00
103-1009	Фасонные стальные сварные части д. до 800 мм	т	15 500,00
103-9012	Трубы стальные	т	10 100,00
103-9080	Трубы обсадные стальные	м	984,00
105-0001	Болты путевые с гайками д. 22 мм	т	10 500,00
105-0029	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16х16 мм, длиной 165 мм	т	5 900,00
105-0032	Накладки двухголовые стыковые для рельсов типа Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	5 090,00
105-0037	Подкладки костыльного скрепления для рельсов типа Р-43	т	4 760,00
105-0072	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип II	шт	143,00
105-0118	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные, лиственичные, тип II	шт	249,00
105-0210	Рельсы железнодорожные типа Р-43, марка стали НБ-61	м	223,00
105-0214	Втулки изолирующие текстолитовые	1000шт	3 380,00
105-0219	Рельсы старогодные 3 группы	т	3 180,00
109-0001	Буры ложковые типа БИ119-97А.000	шт	866,50
109-0144	Штанги буровые типа 01-07 диаметром 25 мм	шт	235,00
113-0353	Кислота кремнефтористоводородная	т	22 870,00
201-0774	Металлоконструкции вспомогательного назначения из толстолистовой стали	т	11 800,00
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0.1 до 0.5 т	т	11 250,00
201-0780	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0.501 до 1.0 т	т	8 460,00
201-0781	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы свыше 1.0 т	т	8 460,00
201-9029	Конструкции подвесных подмостей	т	8 552,00
201-9090	Каркасы металлические	т	7 551,00
201-9290	Конструкции приспособлений для монтажа, стальные	т	10 800,00
201-9306	Башмаки круглые и бугели	кг	7,50
201-9370	Кондукторы инвентарные металлические	шт	460,00
203-0500	Щиты опалубки ЩД 1.20.4, размером 1200х400х172 мм	м2	215,00
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м2	40,10
203-0513	Щиты из досок толщиной 50 мм	м2	76,70
204-0003	Арматурная сталь класса А-I диам. 10 мм	т	7 060,00
204-0004	Арматурная сталь класса А-I диам. 12 мм	т	6 920,00
204-0007	Арматурная сталь класса А-I диам. 20-22 мм	т	6 520,00
204-0022	Арматурная сталь класса А-III диам. 12 мм	т	7 770,00
204-0059	Анкерные детали поставляемые отдельно	т	12 100,00
204-9001	Арматурная сталь	т	6 800,00
204-9120	Каркасы арматурные	т	7 920,00

Приложение 1

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб
1	2	3	4
207-9001	Детали закладные	т	7 330,00
300-0606	Рукава резинотканевые напорновсасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), д. 16 мм	м	35,90
300-0609	Рукава резинотканевые напорновсасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2) д. 32 мм	м	51,60
300-0972	Фланцы плоские приварные с соединительным выступом из стали марки 3 Ру 1,0 МПа, Ду 200 мм	шт	226,00
300-1180	Задвижки 30ч 6бр д.200 мм 1 МПа	шт	1 320,00
300-1223	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	170,00
300-1224	Крепления для трубопроводов (кронштейны, планки, хомуты)	кг	15,20
300-9362	Компенсатор давления	кг	9,50
300-9619	Головка нагнетателя	кг	8,50
401-0006	Бетон тяжелый, класс В15 (М200)	м3	440,00
401-0231	Бетон г/т В30 (М400) (на сульфатостойком портландцементе)	м3	980,00
401-9001	Бетон	м3	429,00
401-9021	Бетон (класс по проекту)	м3	429,00
401-9022	Бетон тяжелый (класс по проекту)	м3	402,00
402-0006	Раствор готовый кладочный цементный М200	м3	439,00
402-9003	Раствор глинистый	м3	55,00
402-9010	Раствор грунтовый (шлам)	м3	82,70
402-9050	Раствор цементный	м3	399,00
407-0001	Глина	м3	107,00
407-0002	Глина (комовая)	т	585,56
407-0003	Глина	м3	107,00
407-0005	Глина бентонитовая	т	1 050,00
408-0051	Щебень из гравия для строительных работ марки ДР 16 фр.20-40 мм	м3	86,25
408-9020	Песок	м3	90,50
408-9190	Балласт песчаный	м3	90,50
408-9393	Песок для строительных работ : природный 50%; обогащенный 50%	м3	99,00
411-0001	Вода	м3	2,16
440-9132	Сваи железобетонные (марка по проекту)	м3	1 690,00
440-9142	Сваи-оболочки	м3	3 350,00
500-9301	Ниппели диаметром 42 мм	кг	25,40
500-9302	Ниппели диаметром 57 мм	кг	20,30
534-9012	Штуцеры длиной 200 мм	м	47,90
542-0034	Смазка -солидол синтетический марки С	т	17 500,00

СОДЕРЖАНИЕ

Техническая часть **1**
Общие положения 1
Книга 1, РАЗДЕЛ 01. **2**
СВАЙНЫЕ РАБОТЫ 2
Свайные работы, выполняемые с земли 2
Книга 2, РАЗДЕЛ 01. **15**
СВАЙНЫЕ РАБОТЫ 15
Свайные работы, выполняемые в морских условиях с плавучих средств 15
Свайные работы, выполняемые речных условиях с плавучих средств 15
РАЗДЕЛ 01. СВАЙНЫЕ РАБОТЫ **18**
01. СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ С ЗЕМЛИ **18**
Таблица 05-01-001. Погружение дизель-молотом копровой установки на базе трактора железобетонных свай 18
Таблица 05-01-002. Погружение дизель-молотом копровой установки на базе экскаватора железобетонных свай 18
Таблица 05-01-003. Погружение дизель-молотом на гусеничном копре железобетонных свай 20
Таблица 05-01-004. Погружение рельсовым копром железобетонных свай 21
Таблица 05-01-005. Погружение вибропогружателем железобетонных свай 21
Таблица 05-01-006. Наращивание сплошных железобетонных свай квадратного сечения 22
Таблица 05-01-007. Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек с извлечением грунта из полости диаметром до 2 м 22
Таблица 05-01-008. Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек с извлечением грунта из полости диаметром до 3 м 23
Таблица 05-01-009. Заполнение бетоном полых свай и свай-оболочек 23
Таблица 05-01-010. Вырубка бетона из арматурного каркаса железобетонных свай 23
Таблица 05-01-011. Погружение дизель-молотом копровой установки на базе трактора стальных свай шпунтового ряда 24
Таблица 05-01-012. Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда 25
Таблица 05-01-013. Извлечение стальных свай шпунтового ряда 27
Таблица 05-01-014. Крепление шпунтового ряда ограждения котлованов под опоры мостов 28
Таблица 05-01-015. Погружение деревянных свай в мостостроении 28
Таблица 05-01-016. Обстройка деревянного шпунтового ряда (шапочный брус и парные схватки на шпунтовой стенке) 29
Таблица 05-01-017. Устройство и разборка подмостей под копер 29
Таблица 05-01-018. Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 6 м и до 8 м агрегатами копровыми 29
Таблица 05-01-019. Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 6 м и до 8 м копрами гусеничными 30
Таблица 05-01-020. Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 10 м и до 12 м агрегатами копровыми 31
Таблица 05-01-021. Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 10 м и до 12 м копрами гусеничными 33
Таблица 05-01-022. Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 14 м и до 16 м агрегатами копровыми 34
Таблица 05-01-023. Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 14 м и до 16 м копрами гусеничными 36
Таблица 05-01-024. Погружение безростверковых железобетонных свай агрегатами копровыми 38
Таблица 05-01-025. Погружение безростверковых железобетонных свай копрами гусеничными 39
Таблица 05-01-026. Установка железобетонных насадок-стаканов 40
Таблица 05-01-027. Погружение одиночных составных железобетонных свай 40
Таблица 05-01-028. Устройство буронабивных свай в сухих устойчивых грунтах с бурением скважин вращательным (ковшовым) способом 41
Таблица 05-01-029. Устройство железобетонных буронабивных свай с бурением скважин вращательным (шнековым) способом 43
Таблица 05-01-030. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 630 мм с бурением скважин ударно-канатным способом 46

Таблица 05-01-031. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 720 мм с бурением скважин ударно-канатным способом 48
Таблица 05-01-032. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 820 мм с бурением скважин ударно-канатным способом 50
Таблица 05-01-033. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 1020 мм с бурением скважин ударно-канатным способом 51
Таблица 05-01-034. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ 53
Таблица 05-01-035. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ 54
Таблица 05-01-036. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ 55
Таблица 05-01-037. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм с уширением до 1400 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ 55
Таблица 05-01-038. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм с уширением до 1800 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ 56
Таблица 05-01-039. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм с уширением до 1800 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ 57
Таблица 05-01-040. Устройство железобетонных буронабивных свай в неустойчивых грунтах 58
Таблица 05-01-041. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ 61
Таблица 05-01-042. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ 62
Таблица 05-01-043. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ 62
Таблица 05-01-044. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм с уширением до 1400 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ 63
Таблица 05-01-045. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм с уширением до 1800 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ 64
Таблица 05-01-046. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм с уширением до 1800 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ 65
Таблица 05-01-047. Бурение скальных пород 5 группы под основание свай-оболочек 65
Таблица 05-01-048. Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 250 мм, 300 мм 65
Таблица 05-01-049. Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 350 мм, 400 мм, 450 мм 67
Таблица 05-01-050. Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 500 мм, 550 мм, 600 мм 68
Таблица 05-01-051. Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 650 мм, 700 мм 70
Таблица 05-01-052. Бурение скважин диаметром 250 мм вращательным (роторным) способом 71
Таблица 05-01-053. Бурение скважин диаметром 300 мм вращательным (роторным) способом 73
Таблица 05-01-054. Бурение скважин диаметром 350 мм вращательным (роторным) способом 75
Таблица 05-01-055. Бурение скважин диаметром 450 мм вращательным (роторным) способом 77
Таблица 05-01-056. Бурение скважин диаметром 500 мм вращательным (роторным) способом 79
Таблица 05-01-057. Бурение скважин диаметром 600 мм вращательным (роторным) способом 81
Таблица 05-01-058. Бурение скважин диаметром 700 мм вращательным (роторным) способом 83
Таблица 05-01-059. Бурение скважин вращательным (ковшевым) способом 85
Таблица 05-01-060. Бурение уширения основания скважины для буронабивных железобетонных свай 85
Таблица 05-01-061. Установка в скважину арматурного каркаса 86
Таблица 05-01-062. Бетонирование свай 86
Таблица 05-01-063. Заполнение раствором пустот между стенкой скважины и телом сваи 86
Таблица 05-01-064. Разработка траншей глубиной до 10 м установкой с плоским грейфером 86
Таблица 05-01-065. Разработка траншей глубиной до 15 м установкой с плоским грейфером 87
Таблица 05-01-066. Разработка траншей глубиной до 7 м экскаватором "обратная лопата" 89
Таблица 05-01-067. Устройство траншей под глинистым раствором шириной 0,5 м, глубиной 20 м широкозахватным грейфером на базе экскаватора 91
Таблица 05-01-068. Устройство траншей под глинистым раствором шириной 0,5 м, глубиной до 50 м барражной машиной 92

Таблица 05-01-069. Укладка в траншею противофильтрационных материалов 93
Таблица 05-01-070. Устройство завес 94
Таблица 05-01-071. Наращивание железобетонных свай и панелей 95
Таблица 05-01-072. Установка и извлечение железобетонных ограничителей захваток 95
Таблица 05-01-073. Установка свай в скважину 96
Таблица 05-01-074. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 800 мм глубиной до 30 метров агрегатами типа "Bauer BG-25", "Junttan PM26" 96
Таблица 05-01-075. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 1000 мм глубиной до 30 метров агрегатами типа "Bauer BG-25", "Junttan PM26" 99
Таблица 05-01-076. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 1200 мм глубиной до 30 метров агрегатами типа "Bauer BG-25", "Junttan PM26" 103
Таблица 05-01-077. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 1500 мм глубиной до 30 метров агрегатами типа "Bauer BG-25", "Junttan PM26" 106
Таблица 05-01-078. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 1700 мм глубиной до 30 метров агрегатами типа "Bauer BG-25", "Junttan PM26" 109
Таблица 05-01-079. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 2000 мм глубиной до 70 метров агрегатом типа "Liebherr HS 883 HD/VRM" 113
Таблица 05-01-080. Погружение свай вдавливанием статической нагрузкой 116
02. СВАЙНЫЕ РАБОТЫ ВЫПОЛНЯЕМЫЕВ МЕРЗЛЫХ И ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТАХ 117
Таблица 05-01-095. Установка железобетонных и стальных свай в скважины 117
Таблица 05-01-096. Установка деревометаллических и деревянных свай в готовые скважины 118
Таблица 05-01-097. Погружение железобетонных и стальных свай с предварительным оттаиванием грунта паровыми иглами 118
Таблица 05-01-098. Погружение деревометаллических и деревянных свай с предварительным оттаиванием грунта паровыми иглами 120
Таблица 05-01-099. Пароотаивание мерзлых и вечномерзлых грунтов для производства свайных работ 122
Таблица 05-01-100. Погружение железобетонных и металлических свай в оттаянный грунт 122
03. СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ С ПЛАВУЧИХ СРЕДСТВ 123
Таблица 05-01-111. Погружение плавучим копром железобетонных одиночных свай в морских условиях 123
Таблица 05-01-112. Погружение вибропогружателем в закрытой акватории железобетонных свай-оболочек диаметром до 2 м 123
Таблица 05-01-113. Погружение вибропогружателем у открытого побережья (открытого рейда) железобетонных свай-оболочек диаметром до 2 м 124
Таблица 05-01-114. Вырубка бетона из арматурных каркасов в морских условиях 126
Таблица 05-01-115. Погружение плавучим копром свай из стальных труб в морских условиях 126
Таблица 05-01-116. Погружение вибропогружателем свай из стальных труб в морских условиях 127
Таблица 05-01-117. Изготовление свай из стальных труб 128
Таблица 05-01-118. Погружение плавучим копром стальных свай шпунтового ряда в морских условиях 128
Таблица 05-01-119. Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда в морских условиях 130
Таблица 05-01-120. Сборка пакетов из свай 132
Таблица 05-01-121. Погружение пакетных свай длиной до 24 м из стального шпунта вибропогружателем в морских условиях 132
Таблица 05-01-122. Изготовление коробчатых свай длиной до 30 м из стального шпунта массой 1 м свыше 70 кг 132
Таблица 05-01-123. Погружение плавучим копром коробчатых свай длиной до 30 м в морских условиях 133
Таблица 05-01-124. Погружение вибропогружателем коробчатых свай длиной до 30 м в морских условиях 133
Таблица 05-01-125. Устройство направляющих рам в морских условиях 133
Таблица 05-01-126. Стыкование стальных шпунтовых свай на стенде 134
Таблица 05-01-127. Изготовление маячных свай из швеллеров 134
Таблица 05-01-128. Погружение и извлечение маячных свай из швеллеров в морских условиях 134
Таблица 05-01-129. Погружение деревянных свай в морских условиях 134
Таблица 05-01-130. Перемещение по воде в закрытой акватории железобетонных свай 135

Таблица 05-01-131. Перемещение по воде у открытого побережья (открытого рейда) железобетонных свай 135
Таблица 05-01-132. Перемещение по воде в закрытой акватории свай стальных шпунтового ряда и пакетов 136
Таблица 05-01-133. Перемещение по воде у открытого побережья (открытого рейда) свай стальных шпунтового ряда и пакетов 138
Таблица 05-01-134. Перемещение по воде в закрытой акватории свай коробчатых из шпунта и свай-труб 139
Таблица 05-01-135. Перемещение по воде у открытого побережья (открытого рейда) свай коробчатых из шпунта и свай-труб 140
04. СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ С ПЛАВУЧИХ СРЕДСТВ 140
Таблица 05-01-171. Погружение плавучим копром железобетонных свай в речных условиях 140
Таблица 05-01-172. Погружение вибропогружателем железобетонных одиночных свай в речных условиях 141
Таблица 05-01-173. Погружение вибропогружателем с извлечением грунта железобетонных свай-оболочекдиаметром до 2 м в речных условиях 142
Таблица 05-01-174. Заполнение свай-оболочекбетоном при строительстве гидротехничесих сооружений в речных условиях 142
Таблица 05-01-175. Срубка "голов" железобетонных свай и свай-оболочек в речных условиях 142
Таблица 05-01-176. Погружение плавучим копром стальных шпунтовых свай в речных условиях 143
Таблица 05-01-177. Извлечение стальных шпунтовых свай в речных условиях 144
Таблица 05-01-178. Погружение плавучим копром деревянных свай в речных условиях 144
Таблица 05-01-179. Установка подводных тяжей по деревянным сваям в речных условиях 144
Таблица 05-01-180. Устройство направляющих рам в речных условиях 144
Таблица 05-01-181. Погружение и извлечение маячных свай в речных условиях 144
Таблица 05-01-182. Погружение вибропогружателем стальных шпунтовых свай в речных условиях 145
Таблица 05-01-183. Погружение плавучим копром свай из стальных труб в речных условиях 145
Таблица 05-01-184. Погружение вибропогружателем свай из стальных труб в речных условиях 146
РАЗДЕЛ 02. ОПУСКНЫЕ КОЛОДЦЫ 146
Таблица 05-02-001. Возведение конструкций стен и ножа монолитных железобетонных опускных колодцев 146
Таблица 05-02-002. Устройство дренирующего слоя 147
Таблица 05-02-003. Устройство монолитного днища колодца 147
Таблица 05-02-004. Возведение стен сборных железобетонных опускных колодцев 147
Таблица 05-02-005. Устройство форшахты 147
Таблица 05-02-006. Опускание железобетонных колодцев с разработкой грунта экскаватором и выдачей грунта башенным краном в бункер 148
Таблица 05-02-007. Опускание колодцев с разработкой грунта способом гидромеханизации, краном с грейфером 148
Таблица 05-02-008. Приготовление и подача глинистого раствора в застенное пространство колодца при его опускании 149
РАЗДЕЛ 03. ЗАКРЕПЛЕНИЕ ГРУНТОВ 149
Таблица 05-03-001. Цементация грунтов 149
Таблица 05-03-002. Ликвидация скважин 151
Таблица 05-03-003. Забивка и извлечение инъекторов 151
Таблица 05-03-004. Силикатизация и смолизация 152
Таблица 05-03-006. Устройство буровой скважины и цементация грунтов по технологии Jet grouting 154
Приложение 1 155

Изготовлено в типографии
«Атмосфера»
Тираж 100 экз.

gost.e-ecolog.ru