

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕР 81-02-05-2001

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ
ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР-2001

Сборник № 5

**СВАЙНЫЕ РАБОТЫ. ОПУСКНЫЕ
КОЛОДЦЫ. ЗАКРЕПЛЕНИЕ ГРУНТОВ.**

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2008



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОМУ ХОЗЯЙСТВУ
(РОССТРОЙ)**

**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ
ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ФЕР 81-02-05-2001

Сборник № 5

**СВАЙНЫЕ РАБОТЫ. ОПУСКНЫЕ
КОЛОДЦЫ. ЗАКРЕПЛЕНИЕ ГРУНТОВ.**

**Издание официальное,
измененное и дополненное**



Москва 2008

ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)

Федеральные единичные расценки на строительные работы
ФЕР 81-02-05-2001 Свайные работы. Опускные колодцы. Закрепление грунтов.
Росстрой, Москва 2008 – 107 стр.

Настоящие Федеральные единичные расценки (ФЕР) 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 условиях выполнения с земли, по сооружению опускных колодцев на всех видах строительства и закреплению грунтов.

РАЗРАБОТАНЫ Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов совместно.

РЕКОМЕНДОВАНЫ К ПРИМЕНЕНИЮ постановлениями Госстроя России от 07.08.03 № 142 и от 08.10.03 № 174 с учетом изменений и дополнений (письма Росстроя от 22.06.06 № ВК-2398/02, от 03.07.07 № СК-2535/02, от 08.08.07 № СК-2919/02).

Информация об изменениях к настоящему ФЕР публикуется в ежемесячно издаваемом "Вестнике ценообразования и сметного нормирования", а текст изменений и поправок – в периодически издаваемых "Изменениях и дополнениях" к ФЕР-2001. Соответствующая информация и уведомление размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального центра ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов (www.fgufccs.ru).

ISBN 978-5-91418-004-8

**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

Сборник № 5

Свайные работы. Опускные колодцы. Закрепление грунтов.

ФЕР-2001-05

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1. Настоящие федеральные единичные расценки (далее расценки) разработаны на основании государственных элементных сметных норм, сборник ГЭСН 81-02-05-2001 и предназначены для определения 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 цементно-песчаными растворами), силикатизации, смолизации с целью повышения их прочности, устойчивости и водонепроницаемости на всех видах строительства.

2. Расценки отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию по видам строительных работ.

3. Сборник состоит из разделов:

01. Свайные работы.

1. Свайные работы, выполняемые с земли.

2. Свайные работы, выполняемые в мерзлых и вечномёрзлых грунтах.

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

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

02. Опускные колодцы.

03. Закрепление грунтов

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

Раздел 1. СВАЙНЫЕ РАБОТЫ

Свайные работы, выполняемые с земли и в мерзлых и вечномёрзлых грунтах

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. В расценках раздела 01 настоящего сборника предусмотрено выполнение полного комплекса основных работ, перечень которых приведен в составах работ, а также 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, лёсс 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, лёсс 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 ГЭСН-2001-04 «Скважины».

1.2.5. Для случаев устройства противодиффузионных завес:

а) с разработкой траншеи плоским грейфером или экскаватором «обратная лопата» (расценки табл.01-064÷01-066) - по Сборнику ФЕР-2001-01 «Земляные работы»;

б) с разработкой траншеи барражными машинами или широкозахватным грейфером (расценки табл.01-067, 01-068 настоящего сборника) - по таблице 1.1 настоящей Технической части раздела 01.

Таблица 1.1

№ п.п.	Наименование и характеристика грунтов и пород	Средняя плотность грунтов в естественном состоянии, кг/м ³	Группа трудности разработки
1	2	3	4
Разработка грунта барражной машиной			
1.	Галька и гравий:		
	а) при наличии от 30 до 40% объема песчаного или глинистого заполнителя мягкопластичной консистенции	1900	7
	б) при наличии более 40% объема песчаного или глинистого заполнителя мягкопластичной консистенции	1800	6
2.	Глина:		
	а) твердая и полутвердая без примесей	2100	4
	б) тугопластичная и мягкопластичная без примесей	1950	3
	в) твердая и полутвердая с примесью гравия, гальки и щебня от 10 до 20% объема	1750	5
	г) тугопластичная и мягкопластичная с примесью гравия, гальки и щебня от 10 до 20% объема	1900	4
	д) моренная с содержанием гальки до 10% объема	1850	7
3.	Дресва:		
	а) с примесью супесчано-глинистых частиц до 40% объема, твердой и полутвердой консистенции	1900	6
	б) с примесью супесчано-глинистых частиц до 40% объема тугопластичной консистенции	1800	5

№ п.п.	Наименование и характеристика грунтов и пород	Средняя плотность грунтов в естественном состоянии, кг/м ³	Группа трудности разработки
1	2	3	4
4.	Ил: а) заторфованный, текучий	1400-1500	1
	б) супесчаный	1700	2
	в) суглинистый и глинистый	1950	3
5.	Песок: а) без примесей	1500	1
	б) с включением гравия и гальки до 15% объема	1700	2
	в) с включением гравия и гальки до 30% объема	1800	3
6.	Суглинок: а) без примесей, твердой и полутвердой консистенции	1700	2
	б) без примесей, тугопластичной и мягкопластичной консистенции	1550	1
	в) твердой и полутвердой консистенции с включением обломочного материала до 10% объема	1800	3
	г) твердой и полутвердой консистенции с включением обломочного материала до 30% объема	1900	4
	д) тугопластичной и мягкопластичной консистенции с включением обломочного материала до 10% объема	1950	2
	е) тугопластичной и мягкопластичной консистенции с включением обломочного материала до 30% объема	1950	3
	ж) моренный с гравием и галькой до 10% объема	1750	5
7.	Супесь: а) без примесей, твердой консистенции	1600	2
	б) без примесей, текучей консистенции	1500	1
	в) твердая с включением обломочного материала до 30% объема	1800	3
	г) твердая с включением обломочного материала до 40% объема	1700	4
	д) моренная с гравием и галькой до 10% объема	1850	3
Разработка грунта широкозахватным грейфером			
1.	Галька и гравий: а) при наличии от 40 до 60% объема песчаного или глинистого заполнителя мягкопластичной консистенции	1900	4
	б) при наличии более 60% объема песчаного или глинистого заполнителя мягкопластичной консистенции	1850	3
2.	Глина: а) твердая без примесей	2150	4
	б) полутвердая и тугопластичная без примесей	2050	3
	в) мягкопластичная без примесей	1950	2
	г) текучепластичная и текучая без примесей	1850	1
3.	Ил: а) заторфованный, текучий	1450	1
	б) супесчано-суглинистый	1800	2
4.	Лесс	1700	1
5.	Песок: а) без примесей, разнозернистый, рыхлый и средней плотности	1600-1960	1
	б) без примесей, разнозернистый, плотный	2000	2
	в) с включением гравия и гальки до 60% объема	2200	4
6.	Суглинок: а) без примесей, твердый и полутвердый	1800	2
	б) без примесей, тугопластичный и мягкопластичный	1650	1
	в) твердый и полутвердый с включением обломочного материала до 10% объема	1850	4
	г) тугопластичный и мягкопластичный с включением обломочного материала до 10% объема	1800	3
7.	Супесь: а) без примесей, твердая	1600	2
	б) без примесей, пластичная и текучая	1550	1
	в) твердая с включением обломочного материала до 30% объема	1800	4
	г) пластичная и текучая, с включением обломочного материала	1700	2

№ п.п.	Наименование и характеристика грунтов и пород	Средняя плотность грунтов в естественном состоянии, кг/м ³	Группа трудности разработки
1	2	3	4
	до 20% объема		

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

1.4. Расценки по погружению вертикальных свай предусматривают производство работ 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 с применением соответствующих коэффициентов, приведенных в пп. 3.1, 3.2 и 3.5 настоящей Технической части раздела 01.

1.5. Расценки таблиц 01-001÷01-005, 01-007, 01-008, 01-011÷01-013, 01-015, 01-024, 01-025 и 01-027 предусматривают условия 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. Расход ресурсов на выполнение работ по погружению свай из стального проката (двутавры, швеллеры) следует определять по нормам расхода ресурсов на выполнения работ по погружению стальных шпунтовых свай соответствующей массы.

1.7. Расценки на выполнение работ по погружению стальных шпунтовых свай предусматривают погружение 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 предусмотрена доставка материалов и конструкций от приобъектного склада до места производства работ.

1.9. При определении затрат на выполнение свайных работ в мостостроении по расценкам табл. 01-001÷01-005 следует дополнительно учитывать доставку материалов и конструкций от приобъектного склада до рабочей зоны в соответствии с Технической частью сборника ФЕР-2001-30 «Мосты и трубы». При этом из указанных расценок следует исключать затраты на внутривозвращенный транспорт (время работы кранов-трубоукладчиков и затраты труда рабочих-строителей по затратам времени кранов-трубоукладчиков).

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 расценках табл. 01-007, 01-008 стоимость электродов, болтов, фланцев металлических и битума приведены на одно наращивание в свае. При увеличении числа наращиваний в свае стоимость электродов, болтов, фланцев металлических и битума следует учитывать пропорционально числу наращивания. К оплате труда рабочих-строителей, стоимости эксплуатации машин и к оплате труда машинистов добавлять на одно дополнительное наращивание согласно таблице 1.2.

Таблица 1.2

№ п/п	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-007	01-007	01-008
			расценки 1, 2	расценки 3, 4	расценки 1, 2
1	Оплата труда рабочих-строителей	руб.	65,33	62,28	115,34
2	Стоимость эксплуатации строительных машин	руб.	356,24	355,59	740,90
3	в том числе оплата труда машинистов	руб.	20,13	20,13	42,28

1.12. Устройство рельсовых подкрановых путей расценками табл. 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 электропередачи следует определять по расценкам 1, 2 табл. 01-005 с применением коэффициентов, приведенных в п. 3.5 настоящей Технической части раздела 01.

1.14. Расценки на выполнение работ по погружению свай с земли предусматривают использование сваебойных агрегатов и кранового оборудования, а также устройство 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, эти затраты следует определять по расценкам соответствующих сборников ФЕР.

1.15. В расценках на выполнение работ по погружению свай с использованием рельсового копра предусмотрены затраты 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 ФЕР-2001-01 «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 ФЕР 2001-04 «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 предусмотрено 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 предусмотрено 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 предусмотрено выполнение работ по устройству буронабивных железобетонных свай с креплением скважин извлекаемыми обсадными трубами. Для случаев бурения скважин без извлечения обсадных труб затраты определяются 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 железобетонными 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.

Таблица 1.3

Расход бурового инструмента на 100 м проходки скважины

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	-	-	-	-	-	-	-

Примечания:

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 м^3 конструктивного объема буронабивных железобетонных свай следует принимать по таблице 1.4, а класс (марку) бетона - по проекту.

Таблица 1.4

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

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

№ п/п	Наименование и характеристика грунтов и пород	Группа грунтов и пород по способам бурения		Расход бетона на 1 м ³ конструктивного объема сваи при диаметре, мм, до			
		Вращательное бурение	Ударно-канатное бурение	630	720	830	1020
1	2	3	4	5	6	7	8
	б) маловодоносный песок и ил, песчанистые глины, галечники, связанные глинистым материалом с ледяными прослойками	V	V	1,03	1,03	1,03	1,03
	в) сильноводоносный песок, ил, торф, глины с примесью гравия и гальки	IV	V	1,04	1,04	1,04	1,04
	г) глины плотные	VI	V	1,02	1,02	1,02	1,02
31	Мелкозернистые изверженные породы: граниты, сиениты, диориты, габбро, гнейсы, пегматиты, порфиры, порфириты:						
	а) выветрившиеся	VI	V	1,1	1,12	1,14	1,18
	б) затронутые выветриванием	VIII	VI	1,06	1,07	1,08	1,1
	г) незатронутые выветриванием	X	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
32	Мрамор	V	V	1,02	1,02	1,02	1,02
33	Опоки:						
	а) опоки глинистые	IV	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
	б) опоки пористые, выветрелые	V	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
	в) средней прочности	VI	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
	г) крепкие, прочные	VII	V	1,02	1,02	1,02	1,02
34	Почвенно-растительный грунт:						
	а) без корней	I	I	1,02	1,02	1,02	1,02
	б) с корнями или небольшой примесью (до 10% по объему) мелкой (до 3 см) гальки, гравия (щебня), строительного мусора	II	II	1,1	1,12	1,14	1,18
	в) то же с примесью (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:						
	а) рыхлые (не пльвуны)	I	I	1,1	1,12	1,14	1,18
	б) слабоцементированные с содержанием гравия и гальки до 20% по объему	II	II	1,18	1,23	1,29	1,37
	в) то же с содержанием гравия и гальки от 20 до 30% по объему	III	III	1,22	1,24	1,26	1,3
	г) то же с содержанием гравия и гальки более 30% по объему	IV	IV	1,24	1,26	1,28	1,32
	д) песок крупнозернистый на железистом и известковистом цементе	V	V	1,04	1,04	1,04	1,04
37	Песчаники:						
	а) на глинистом цементе, низкой прочности	III	IV	1,1	1,12	1,14	1,18
	б) глинистые пониженной прочности	IV	IV	1,1	1,12	1,14	1,18
	в) на известковистом и железистом цементе	V	V	1,02	1,02	1,02	1,02
	г) полевошпатовые, кварцево-известковистые	VI	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
	д) окварцованные, полевошпатовые	VII	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
	е) кремнистые песчаники	IX	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
38	Пльвуны	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 маритовые и им подобные:						
	а) сильновыветрелые	IV	IV	1,1	1,12	1,14	1,18
	б) неплотные	V	V	1,06	1,07	1,08	1,1
	в) средней плотности	VI	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
	г) плотные, а также сульфидные	VII	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
42	Руда железная:						
	а) охристая	II	II	1,06	1,06	1,06	1,06
	б) окисленная, рыхлая	III	III	1,04	1,04	1,04	1,04
	в) мягкая, вязкая	IV	IV	1,02	1,02	1,02	1,02

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

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

1.24. При определении затрат 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 по бурению скважин не учтены крепления их обсадными трубами. Если проектом предусмотрено крепление скважин обсадными трубами и их извлечение, то расход ресурсов на эти цели следует определять по расценкам сборника ФЕР-2001-04 «Скважины».

1.28. В расценках таблиц 01-052÷01-058, 01-060, 01-064÷01-066 учтено только приготовление 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 дополнительные работы в соответствии с проектом: погрузка и отвозка шлама за пределы строительной площадки; устройство оснований для механизмов.

В расценках таблиц 01-030÷01-033 не учтены работы по покрытию арматурных каркасов чехлами из поливинилхлоридной пленки. В расценках таблиц 01-053÷01-057, 01-064÷01-066 не учтено устройство форшахты. Определение затрат на указанные цели выполняется в соответствии с проектными данными.

1.30. Расценки табл. 01-060 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 указанным расценкам следует применить коэффициенты, приведенные в п. 3.9 настоящей Технической части и исключить время использования растворного узла, расход глины и химреагентов.

1.31. В расценках табл. 01-061 предусмотрены работы 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. Расход ресурсов на выполнение работ по погружению сваи на глубину, превышающую глубину лидерных скважин, следует определять с учетом фактической группы грунта.

1.34. Расход ресурсов 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 предусмотрено выполнение работ по сооружению траншей для устройства противодиффузионных 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 определяются 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. Расценки таблиц 01-070 и 01-071 предусматривают выполнение работ с панелями и сваями длиной 10 м. Для случаев использования панелей и свай длиной менее 10 м затраты определяются по этим же расценкам с поправками в соответствии с п. 3.15 настоящей Технической части.

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

1.39. Расценки табл. 01-069 предусматривают выполнение работ по заполнению траншей противодиффузионными материалами в неустойчивых грунтах. Для случаев выполнения указанных работ в устойчивых грунтах затраты определяются по этим же расценкам с использованием коэффициентов,

приведенных в п. 3.16 настоящей Технической части, а расход противофильтрационных материалов - по проектным данным.

1.40. В расценках таблиц 01-045÷01-058 предусмотрено выполнение работ по бурению скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм.

1.40.1. Затраты на выполнение работ по бурению скважин глубиной до 10, 20 и 30 м определяются по этим же расценкам с применением к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей коэффициента 0,8 и к стоимости эксплуатации строительных машин - 0,9.

1.40.2. Затраты на выполнение работ по бурению скважин диаметром более 700 до 900 мм на каждые последующие 50 мм увеличения диаметра определяются по этим же расценкам с увеличением на 10% норм затрат труда и оплаты труда рабочих-строителей, стоимости эксплуатации строительных машин (в том числе оплаты труда машинистов) и стоимости материальных ресурсов (кроме материалов, учитываемых по проектным данным).

1.40.3. Для скважин диаметром более 900 мм на каждые последующие 50 мм увеличения диаметра применять дополнительно коэффициент 1,05 к коэффициентам на предыдущий диаметр, полученным в результате расчета в соответствии с п. 1.40.2.

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

1.42. 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 ФЕР-2001-06 «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные».

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 шапочногo 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 свай.

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

3. Коэффициенты к расценкам

Таблица 3.1

№ п.п.	Условия применения	Номер таблицы (расценки)	Коэффициенты		
			к затратам труда и к оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации и машин	к стоимости материалов
1	2	3	4	5	6
3.1	Погружение свай в стесненных условиях - с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п.: а) свай длиной до 6 м	01-001 (1, 2); 01-002 (1, 2); 01-003 (1, 2), 01-012 (1, 4, 7, 10); 01-015 (4-7), 01-018 (1-4), 01-024 (1, 2); 01-025 (1, 2)	1,45	1,65	-
	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 (5-8), 01-019 (5-8); 01-024 (3, 4); 01-025 (3, 4)	1,25	1,3	-
	в) то же, св. 8 м	01-002 (5-8), 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	-
	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	-
3.4	Погружение свай в грунты группы 2 с подмывом - к нормам эксплуатации машин следует добавлять время использования насосов (производительностью и напором по проекту) по количеству машино-часов сваебойных агрегатов, пересчитанных с учетом 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	-

№ п.п.	Условия применения	Номер таблицы (расценки)	Коэффициенты		
			к затратам труда и к оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
1	2	3	4	5	6
3.6	Бурение скальных грунтов под основания свай-оболочек в грунтах и породах: 4 группы 6 группы 7 группы	01-047	0,53 1,66 2,65	0,53 1,66 2,65	- - -
3.7	Устройство буронабивных железобетонных свай с креплением скважин обсадными трубами без извлечения обсадных труб	01-030+01-033)	0,9	0,9	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 буровые агрегаты	01-060	0,8	-	-
3.10	Расход бурового инструмента при бурении скважин, принятый по табл. 1.3: ударно-канатное бурение скважин диаметром, мм:	01-060	-	1,2	-
	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
	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	-

№ п.п.	Условия применения	Номер таблицы (расценки)	Коэффициенты		
			к затратам труда и к оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации и машин	к стоимости материалов
1	2	3	4	5	6
3.12	Разработка траншей с погружением ограничителей захваток без применения вибропогружателей: краны на гусеничном ходу	01-064+01-066	0,9	-	-
		01-064+01-066	-	0,73	-
3.13	Разработка траншей без применения стальных ограничителей захваток: кран на гусеничном ходу машины (конвейеры, оборудование для сварки, компрессор, бульдозер) материалы (кислород, масла дизельные, электроды, ацетилен, щиты из досок)	01-064+01-066	0,8	-	-
		01-064+01-066	-	0,15	-
		01-064+01-066	-	0,74	-
		01-064+01-066	-	-	0,84
3.14	Разработка траншей с глинистым раствором в устойчивых грунтах: комплект машин глино-растворного узла	01-064+01-066	0,94	-	-
		01-064+01-066	-	0,83	-
3.15	При устройстве завес из железобетонных панелей или свай длиной менее 10 м на каждый метр уменьшения длины панелей или свай следует дополнительно учитывать: краны на гусеничном ходу машины (аппарат для сварки, грязевый насос) материалы (кислород, электроды, ацетилен, сталь толстолистовая)	01-070, 01-071	0,09	-	-
		01-070, 01-071	-	0,15	-
		01-070, 01-071	-	0,08	-
		01-070, 01-071	-	-	0,08
3.16	Заполнение траншей противодиффузионными материалами в устойчивых грунтах	01-069 (1-6) 01-069 (7-9)	0,84 0,83	0,84 0,83	- -

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

Подраздел 1.1 СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ С ЗЕМЛИ

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

Измеритель: 1 м³ свай

Погружение дизель-молотом копровой установки на базе трактора железобетонных свай длиной:

05-01-001-01 (403-9132)	до 6 м в грунты группы 1 Сваи железобетонные, (м ³)	465,34 -	29,39 -	425,22 -	27,44 -	10,73 (1,01)	3,09 -
05-01-001-02 (403-9132)	до 6 м в грунты группы 2 Сваи железобетонные, (м ³)	535,03 -	35,19 -	485,95 -	30,87 -	13,89 (1,03)	3,7 -
05-01-001-03 (403-9132)	до 8 м в грунты группы 1 Сваи железобетонные, (м ³)	507,31 -	30,53 -	470,50 -	27,86 -	6,28 (1,01)	3,21 -
05-01-001-04 (403-9132)	до 8 м в грунты группы 2 Сваи железобетонные, (м ³)	685,45 -	41,37 -	636,28 -	36,73 -	7,80 (1,03)	4,35 -

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

Измеритель: 1 м³ свай

Погружение дизель-молотом копровой установки на базе экскаватора железобетонных свай длиной:

05-01-002-01 (403-9132)	до 6 м в грунты группы 1 Сваи железобетонные, (м ³)	509,33 -	35,85 -	464,16 -	33,35 -	9,32 (1,01)	3,77 -
05-01-002-02 (403-9132)	до 6 м в грунты группы 2 Сваи железобетонные, (м ³)	582,11 -	40,61 -	527,61 -	37,60 -	13,89 (1,03)	4,27 -
05-01-002-03 (403-9132)	до 8 м в грунты группы 1 Сваи железобетонные, (м ³)	495,65 -	33,38 -	454,58 -	30,67 -	7,69 (1,01)	3,51 -
05-01-002-04 (403-9132)	до 8 м в грунты группы 2 Сваи железобетонные, (м ³)	655,21 -	44,60 -	599,99 -	39,84 -	10,62 (1,03)	4,69 -
05-01-002-05 (403-9132)	до 12 м в грунты группы 1 Сваи железобетонные, (м ³)	361,37 -	25,68 -	330,24 -	20,92 -	5,45 (1,01)	2,7 -
05-01-002-06 (403-9132)	до 12 м в грунты группы 2 Сваи железобетонные, (м ³)	545,99 -	37,85 -	500,23 -	31,27 -	7,91 (1,02)	3,98 -
05-01-002-07 (403-9132)	до 16 м в грунты группы 1 Сваи железобетонные, (м ³)	458,02 -	21,97 -	430,38 -	18,19 -	5,67 (1,01)	2,31 -
05-01-002-08 (403-9132)	до 16 м в грунты группы 2 Сваи железобетонные, (м ³)	630,03 -	31,86 -	589,92 -	26,57 -	8,25 (1,02)	3,35 -

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

Измеритель: 1 м³ свай

Погружение дизель-молотом на гусеничном копре железобетонных свай длиной:

05-01-003-01 (403-9132)	до 6 м в грунты группы 1 Сваи железобетонные, (м ³)	501,06 -	35,85 -	456,61 -	33,35 -	8,60 (1,01)	3,77 -
05-01-003-02 (403-9132)	до 6 м в грунты группы 2 Сваи железобетонные, (м ³)	573,22 -	40,61 -	518,72 -	37,60 -	13,89 (1,03)	4,27 -
05-01-003-03 (403-9132)	до 8 м в грунты группы 1 Сваи железобетонные, (м ³)	487,28 -	33,38 -	446,93 -	30,67 -	6,97 (1,01)	3,51 -
05-01-003-04 (403-9132)	до 8 м в грунты группы 2 Сваи железобетонные, (м ³)	644,60 -	44,60 -	589,38 -	39,84 -	10,62 (1,03)	4,69 -
05-01-003-05 (403-9132)	до 12 м в грунты группы 1 Сваи железобетонные, (м ³)	345,95 -	25,68 -	314,82 -	20,92 -	5,45 (1,01)	2,7 -
05-01-003-06 (403-9132)	до 12 м в грунты группы 2 Сваи железобетонные, (м ³)	521,19 -	37,85 -	475,43 -	31,27 -	7,91 (1,02)	3,98 -
05-01-003-07 (403-9132)	до 16 м в грунты группы 1 Сваи железобетонные, (м ³)	484,77 -	21,97 -	457,13 -	18,19 -	5,67 (1,01)	2,31 -
05-01-003-08 (403-9132)	до 16 м в грунты группы 2 Сваи железобетонные, (м ³)	672,12 -	31,86 -	632,01 -	26,57 -	8,25 (1,02)	3,35 -

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

Таблица 05-01-004. Погружение рельсовым копром железобетонных свайИзмеритель: 1 м³ свай

Погружение рельсовым копром железобетонных свай длиной:

05-01-004-01 (403-9132)	до 12 м в грунты группы 1 Сваи железобетонные, (м ³)	332,60 -	34,33 -	262,48 -	21,11 -	35,79 (1,01)	3,74 -
05-01-004-02 (403-9132)	до 12 м в грунты группы 2 Сваи железобетонные, (м ³)	449,93 -	45,35 -	367,12 -	29,60 -	37,46 (1,02)	4,94 -
05-01-004-03 (403-9132)	до 16 м в грунты группы 1 Сваи железобетонные, (м ³)	601,56 -	30,66 -	531,30 -	44,08 -	39,60 (1,01)	3,34 -
05-01-004-04 (403-9132)	до 16 м в грунты группы 2 Сваи железобетонные, (м ³)	861,92 -	41,86 -	777,88 -	70,42 -	42,18 (1,02)	4,56 -
05-01-004-05 (403-9132)	свыше 16 м в грунты группы 1 Сваи железобетонные, (м ³)	882,51 -	33,14 -	806,54 -	49,84 -	42,83 (1,01)	3,61 -

Таблица 05-01-005. Погружение вибропогружателем железобетонных свайИзмеритель: 1 м³ железобетона свай

Погружение вибропогружателем железобетонных свай:

05-01-005-01 (403-9029)	сплошных длиной до 10 м Сваи железобетонные сплошные, (м ³)	380,09 -	62,82 -	312,19 -	36,58 -	5,08 (1,015)	6,53 -
05-01-005-02 (403-9029)	сплошных длиной свыше 10 м Сваи железобетонные сплошные, (м ³)	301,88 -	44,06 -	252,33 -	26,64 -	5,49 (1,015)	4,58 -
05-01-005-03 (403-9028)	полых с закрытым нижним концом диаметром до 0,8 м. длиной до 12 м Сваи железобетонные полые с закрытым нижним концом, (м ³)	1146,39 -	158,76 -	981,67 -	95,67 -	5,96 (1,02)	16,02 -
05-01-005-04 (403-9028)	полых с закрытым нижним концом диаметром до 0,8 м. длиной свыше 12 м Сваи железобетонные полые с закрытым нижним концом, (м ³)	959,42 -	141,51 -	745,96 -	68,22 -	71,95 (1,02)	14,28 -

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

Измеритель: 1 стык

05-01-006-01	Нарращивание сплошных железобетонных свай квадратного сечения	1757,77	45,37	1667,94	124,43	44,46	4,51
--------------	---	---------	-------	---------	--------	-------	------

Таблица 05-01-007. Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек с извлечением грунта из полости диаметром до 2 мИзмеритель: 1 м³ железобетона сваи-оболочки

Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек длиной:

05-01-007-01	до 12 м с извлечением грунта из полости сваи-оболочки диаметром до 2 м в грунты несвязные	3433,86	162,90	3089,25	158,00	181,71	17,33
(201-9356)	Конструкции стальные ножа и стыка, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9142)	Конструкции сборные железобетонные (сваи-оболочки), (м ³)	-	-	-	-	(1,01)	-
05-01-007-02	до 12 м с извлечением грунта из полости сваи-оболочки диаметром до 2 м в грунты связные	5422,23	198,25	4987,37	266,10	236,61	21,09

ФЕР-2001-05 Свайные работы. Опускные колодцы. Закрепление грунтов.

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
(201-9356)	Конструкции стальные ножа и стыка, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9142)	Конструкции сборные железобетонные (сваи-оболочки), (м ³)	-	-	-	-	(I,01)	-
05-01-007-03	свыше 12 м с извлечением грунта из полости свай-оболочки диаметром до 2 м в грунты несвязные	3762,34	183,77	3400,04	179,40	178,53	19,55
(201-9356)	Конструкции стальные ножа и стыка, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9142)	Конструкции сборные железобетонные (сваи-оболочки), (м ³)	-	-	-	-	(I,01)	-
05-01-007-04	свыше 12 м с извлечением грунта из полости свай-оболочки диаметром до 2 м в грунты связные	6670,51	223,06	6074,21	353,33	373,24	23,73
(201-9356)	Конструкции стальные ножа и стыка, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9142)	Конструкции сборные железобетонные (сваи-оболочки), (м ³)	-	-	-	-	(I,01)	-

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

Измеритель: 1 м³ железобетона свай-оболочки

Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек с извлечением грунта из полости свай-оболочки диаметром до 3 м в грунты:

05-01-008-01	несвязные	3105,81	163,06	2651,75	153,24	291,00	16,95
(201-9356)	Конструкции стальные ножа и стыка, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9142)	Конструкции сборные железобетонные (сваи-оболочки), (м ³)	-	-	-	-	(I,01)	-
05-01-008-02	связные	9465,52	241,45	8384,07	549,56	840,00	25,99
(201-9356)	Конструкции стальные ножа и стыка, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9142)	Конструкции сборные железобетонные (сваи-оболочки), (м ³)	-	-	-	-	(I,01)	-

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

Измеритель: 1 м³ бетона полости свай

Заполнение бетоном полых свай и свай-оболочек диаметром:

05-01-009-01	до 80 см	971,16	49,29	205,11	28,49	716,76	5,57
05-01-009-02	свыше 80 см	741,92	19,20	83,55	11,61	639,17	2,17

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

Измеритель: 1 свая

Вырубка бетона из арматурного каркаса железобетонных:

05-01-010-01	свай площадью сечения до 0,1 м ²	79,84	13,31	66,02	6,44	0,51	1,4
05-01-010-02	свай площадью сечения свыше 0,1 м ²	93,86	15,69	77,39	7,55	0,78	1,65
05-01-010-03	полых свай диаметром до 0,8 м	161,76	22,92	133,76	13,54	5,08	2,59
05-01-010-04	полых свай диаметром свыше 0,8 м	738,97	107,09	614,17	61,05	17,71	12,1

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			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-010-05	свай-оболочек диаметром свыше 2 до 3 м	1951,50	219,13	1696,47	136,04	35,90	23,87

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

Измеритель: 1 т свай

Погружение дизель-молотом копровой установки на базе трактора стальных свай шпунтового ряда массой 1 м:

05-01-011-01	до 50 кг, длиной до 8 м в грунты группы 1	8016,23	144,10	978,65	64,02	6893,48	15,33
05-01-011-02	до 50 кг, длиной до 8 м в грунты группы 2	8289,76	168,73	1227,55	78,66	6893,48	17,95
05-01-011-03	до 50 кг, длиной свыше 8 м в грунты группы 1	7725,69	101,61	738,95	46,85	6885,13	10,81
05-01-011-04	до 50 кг, длиной свыше 8 м в грунты группы 2	8254,19	140,81	928,30	56,72	7185,08	14,98
05-01-011-05	до 70 кг, длиной до 8 м в грунты группы 1	7860,70	122,39	851,83	55,07	6886,48	13,02
05-01-011-06	до 70 кг, длиной до 8 м в грунты группы 2	8159,96	147,58	1125,90	71,17	6886,48	15,7
05-01-011-07	до 70 кг, длиной свыше 8 м в грунты группы 1	7589,41	84,88	624,98	39,27	6879,55	9,03
05-01-011-08	до 70 кг, длиной свыше 8 м в грунты группы 2	8121,00	126,15	879,50	53,24	7115,35	13,42
05-01-011-09	свыше 70 кг, длиной до 8 м в грунты группы 1	7572,16	86,86	604,17	38,33	6881,13	9,24
05-01-011-10	свыше 70 кг, длиной до 8 м в грунты группы 2	7765,08	103,59	780,36	48,69	6881,13	11,02
05-01-011-11	свыше 70 кг, длиной свыше 8 м в грунты группы 1	7393,28	59,60	454,73	28,02	6878,95	6,34
05-01-011-12	свыше 70 кг, длиной свыше 8 м в грунты группы 2	7863,19	98,70	727,69	43,47	7036,80	10,5

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

Измеритель: 1 т свай

Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда массой 1 м:

05-01-012-01	до 50 кг на глубину до 5 м	7576,23	149,31	537,98	63,85	6888,94	15,7
05-01-012-02	до 50 кг на глубину до 10 м	7270,75	95,58	295,06	34,54	6880,11	10,05
05-01-012-03	до 50 кг на глубину до 15 м	7227,38	84,92	265,46	31,46	6877,00	8,93
05-01-012-04	до 60 кг на глубину до 5 м	7458,66	121,92	444,80	52,29	6891,94	12,82
05-01-012-05	до 60 кг на глубину до 10 м	7198,30	78,36	245,67	28,46	6874,27	8,24
05-01-012-06	до 60 кг на глубину до 15 м	7162,85	69,23	222,95	26,11	6870,67	7,28
05-01-012-07	до 70 кг на глубину до 5 м	7331,62	99,57	360,53	43,21	6871,52	10,47
05-01-012-08	до 70 кг на глубину до 10 м	7129,33	64,10	196,38	23,12	6868,85	6,74
05-01-012-09	до 70 кг на глубину до 15 м	7102,17	56,58	178,33	21,16	6867,26	5,95
05-01-012-10	свыше 70 кг на глубину до 5 м	7228,07	74,18	274,06	31,65	6879,83	7,8
05-01-012-11	свыше 70 кг на глубину до 10 м	7080,25	47,84	159,05	17,46	6873,36	5,03
05-01-012-12	свыше 70 кг на глубину до 15 м	7068,62	42,32	144,23	15,93	6882,07	4,45

Таблица 05-01-013. Извлечение стальных свай шпунтового ряда

Измеритель: 1 т извлеченных свай

Извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м:

05-01-013-01	до 50 кг, длиной до 10 м из грунтов группы 1	265,41	46,91	207,48	28,58	11,02	4,99
05-01-013-02	до 50 кг, длиной до 10 м из грунтов группы 2	346,69	58,56	277,11	38,20	11,02	6,23

ФЕР-2001-05 Свайные работы. Опускные колодцы. Закрепление грунтов.

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
05-01-013-03	до 50 кг, длиной до 15 м из грунтов группы 1	198,61	33,46	154,13	21,14	11,02	3,56
05-01-013-04	до 50 кг, длиной до 15 м из грунтов группы 2	257,80	42,02	204,76	28,17	11,02	4,47
05-01-013-05	до 50 кг, длиной более 15 м из грунтов 1 группы	145,34	23,22	111,10	13,05	11,02	2,47
05-01-013-06	до 70 кг, длиной до 10 м из грунтов группы 1	209,24	36,10	162,12	22,26	11,02	3,84
05-01-013-07	до 70 кг, длиной до 10 м из грунтов группы 2	269,90	46,91	211,97	29,13	11,02	4,99
05-01-013-08	до 70 кг, длиной до 15 м из грунтов группы 1	157,39	26,88	119,49	16,34	11,02	2,86
05-01-013-09	до 70 кг, длиной до 15 м из грунтов группы 2	198,40	34,22	153,16	21,01	11,02	3,64
05-01-013-10	до 70 кг, длиной более 15 м из грунтов 1 группы	120,56	18,80	90,74	10,57	11,02	2
05-01-013-11	свыше 70 кг, длиной до 10 м из грунтов группы 1	149,67	25,76	112,89	15,53	11,02	2,74
05-01-013-12	свыше 70 кг, длиной до 10 м из грунтов группы 2	191,36	32,81	147,53	20,32	11,02	3,49
05-01-013-13	свыше 70 кг, длиной до 15 м из грунтов группы 1	109,59	19,27	79,30	10,86	11,02	2,05
05-01-013-14	свыше 70 кг, длиной до 15 м из грунтов группы 2	140,66	23,88	105,76	14,44	11,02	2,54
05-01-013-15	свыше 70 кг, длиной более 15 м из грунтов 1 группы	86,73	13,72	61,99	7,29	11,02	1,46

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

Измеритель: 1 т металлоконструкции крепления

Крепление шпунтового ряда ограждения котлованов под опоры мостов:

05-01-014-01	деревянного	1572,76	187,63	226,48	14,06	1158,65	19,73
05-01-014-02	стального	1733,59	270,05	273,78	17,38	1189,76	27,25

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

Измеритель: 1 м³ свай

Погружение в мостостроении в грунты 1-2 групп:

05-01-015-01	одиночных свай из бревен длиной до 8 м	1606,17	62,88	589,30	34,23	953,99	6,85
05-01-015-02	пакетных свай длиной до 16 м из брусьев	3281,58	127,82	227,33	13,08	2926,43	14,25
05-01-015-03	пакетных свай длиной до 16 м из бревен	1948,82	169,80	275,16	15,96	1503,86	18,93

Погружение в мостостроении пакетных свай из брусьев шпунтового ряда длиной:

05-01-015-04	до 4 м в грунты группы 1 (102-9150) Брусья шпунтовые, (м ³)	2552,27	218,13	1668,85	97,36	665,29	23,48
		-	-	-	-	(1,1)	-
05-01-015-05	до 4 м в грунты группы 2 (102-9150) Брусья шпунтовые, (м ³)	2973,60	250,92	1945,99	113,58	776,69	27,01
		-	-	-	-	(1,1)	-
05-01-015-06	до 6 м в грунты группы 1 (102-9150) Брусья шпунтовые, (м ³)	1408,29	111,11	781,54	45,21	515,64	11,96
		-	-	-	-	(1,1)	-
05-01-015-07	до 6 м в грунты группы 2 (102-9150) Брусья шпунтовые, (м ³)	1794,97	132,75	1047,77	60,82	614,45	14,29
		-	-	-	-	(1,1)	-
05-01-015-08	Погружение в мостостроении свай из досок длиной до 13 м в грунты 1-2 группы	7217,40	539,94	3829,31	235,32	2848,15	59,53

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 05-01-016. Обстройка деревянного шпунтового ряда (шапочный брус и парные схватки на шпунтовой стенке)							
Измеритель: 1 м ³ древесины в деле							
05-01-016-01	Обстройка деревянного шпунтового ряда (шапочный брус и парные схватки на шпунтовой стенке)	2845,14	229,63	52,65	1,22	2562,86	26,92
Таблица 05-01-017. Устройство и разборка подмостей под копер							
Измеритель: 1 м ³ древесины в деле							
Устройство и разборка подмостей под копер:							
05-01-017-01	под опоры мостов на суше	980,82	226,39	356,47	19,30	397,96	24,96
05-01-017-02	под опоры мостов на воде	864,03	190,56	278,57	15,03	394,90	21,01
05-01-017-03	в котловане при глубине до 3 м	813,59	221,67	259,56	14,20	332,36	24,44
05-01-017-04	в котловане при глубине до 5 м	772,03	202,81	228,03	12,07	341,19	22,36
Таблица 05-01-018. Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 6 м и до 8 м агрегатами копровыми							
Измеритель: 1 м ³ свай-колонн							
Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной:							
05-01-018-01	до 6 м на глубину до 3 м в грунты группы 1	781,46	40,70	552,23	41,48	188,53	4,28
(403-9129)	Свай-колонны железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(1,01)	-
05-01-018-02	до 6 м на глубину до 3 м в грунты группы 2	775,56	43,65	556,46	41,79	175,45	4,59
(403-9129)	Свай-колонны железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(1,03)	-
05-01-018-03	до 6 м на глубину до 4 м в грунты группы 1	787,20	42,99	552,23	41,48	191,98	4,52
(403-9129)	Свай-колонны железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(1,01)	-
05-01-018-04	до 6 м на глубину до 4 м в грунты группы 2	821,04	47,17	591,14	44,09	182,73	4,96
(403-9129)	Свай-колонны железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(1,03)	-
05-01-018-05	до 8 м на глубину до 4 м в грунты группы 1	623,89	29,20	419,41	30,05	175,28	3,07
(403-9129)	Свай-колонны железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(1,01)	-
05-01-018-06	до 8 м на глубину до 4 м в грунты группы 2	624,23	31,95	426,39	30,53	165,89	3,36
(403-9129)	Свай-колонны железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(1,03)	-
05-01-018-07	до 8 м на глубину до 6 м в грунты группы 1	665,17	33,86	456,03	32,34	175,28	3,56
(403-9129)	Свай-колонны железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(1,01)	-
05-01-018-08	до 8 м на глубину до 6 м в грунты группы 2	691,97	36,90	489,18	34,45	165,89	3,88
(403-9129)	Свай-колонны железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(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		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 05-01-019. Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 6 м и до 8 м копрами гусеничными							
Измеритель: 1 м ³ свай-колонн							
Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной:							
05-01-019-01 (403-9129)	до 6 м на глубину до 3 м в грунты группы 1 Свай-колонны железобетонные, (м ³)	773,64	40,70	544,41	41,48	188,53	4,28
		-	-	-	-	(1,01)	-
05-01-019-02 (403-9129)	до 6 м на глубину до 3 м в грунты группы 2 Свай-колонны железобетонные, (м ³)	767,69	43,65	548,59	41,79	175,45	4,59
		-	-	-	-	(1,03)	-
05-01-019-03 (403-9129)	до 6 м на глубину до 4 м в грунты группы 1 Свай-колонны железобетонные, (м ³)	779,38	42,99	544,41	41,48	191,98	4,52
		-	-	-	-	(1,01)	-
05-01-019-04 (403-9129)	до 6 м на глубину до 4 м в грунты группы 2 Свай-колонны железобетонные, (м ³)	812,42	47,17	582,52	44,09	182,73	4,96
		-	-	-	-	(1,03)	-
05-01-019-05 (403-9129)	до 8 м на глубину до 4 м в грунты группы 1 Свай-колонны железобетонные, (м ³)	619,16	29,20	414,68	30,18	175,28	3,07
		-	-	-	-	(1,01)	-
05-01-019-06 (403-9129)	до 8 м на глубину до 4 м в грунты группы 2 Свай-колонны железобетонные, (м ³)	619,40	31,95	421,56	30,66	165,89	3,36
		-	-	-	-	(1,03)	-
05-01-019-07 (403-9129)	до 8 м на глубину до 6 м в грунты группы 1 Свай-колонны железобетонные, (м ³)	659,69	33,86	450,55	32,47	175,28	3,56
		-	-	-	-	(1,01)	-
05-01-019-08 (403-9129)	до 8 м на глубину до 6 м в грунты группы 2 Свай-колонны железобетонные, (м ³)	685,84	36,90	483,05	34,61	165,89	3,88
		-	-	-	-	(1,03)	-
Таблица 05-01-020. Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 10 м и до 12 м агрегатами копровыми							
Измеритель: 1 м ³ свай-колонн							
Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной:							
05-01-020-01 (403-9129)	до 10 м на глубину до 6 м в грунты группы 1 Свай-колонны железобетонные, (м ³)	599,70	26,25	397,91	29,43	175,54	2,76
		-	-	-	-	(1,01)	-
05-01-020-02 (403-9129)	до 10 м на глубину до 6 м в грунты группы 2 Свай-колонны железобетонные, (м ³)	628,24	28,43	427,58	31,36	172,23	2,99
		-	-	-	-	(1,02)	-
05-01-020-03 (403-9129)	до 10 м на глубину до 7 м в грунты группы 1 Свай-колонны железобетонные, (м ³)	665,13	30,62	458,97	33,33	175,54	3,22
		-	-	-	-	(1,01)	-
05-01-020-04 (403-9129)	до 10 м на глубину до 7 м в грунты группы 2 Свай-колонны железобетонные, (м ³)	732,07	35,47	524,37	37,45	172,23	3,73
		-	-	-	-	(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
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-020-05	до 10 м на глубину до 8 м в грунты группы 1	731,97	35,00	519,14	37,12	177,83	3,68
(403-9129)	Сваи-колонны железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(1,01)	-
05-01-020-06	до 10 м на глубину до 8 м в грунты группы 2	839,86	42,22	610,70	42,88	186,94	4,44
(403-9129)	Сваи-колонны железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(1,02)	-
05-01-020-07	до 12 м на глубину до 6 м в грунты группы 1	519,49	22,35	360,74	26,01	136,40	2,35
(403-9129)	Сваи-колонны железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(1,01)	-
05-01-020-08	до 12 м на глубину до 6 м в грунты группы 2	552,41	25,11	381,49	27,29	145,81	2,64
(403-9129)	Сваи-колонны железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(1,02)	-
05-01-020-09	до 12 м на глубину до 8 м в грунты группы 1	587,70	28,15	423,15	29,78	136,40	2,96
(403-9129)	Сваи-колонны железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(1,01)	-
05-01-020-10	до 12 м на глубину до 8 м в грунты группы 2	671,74	33,19	492,74	34,03	145,81	3,49
(403-9129)	Сваи-колонны железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(1,02)	-
05-01-020-11	до 12 м на глубину до 10 м в грунты группы 1	670,60	32,81	485,56	33,55	152,23	3,45
(403-9129)	Сваи-колонны железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(1,01)	-
05-01-020-12	до 12 м на глубину до 10 м в грунты группы 2	815,57	43,46	599,76	40,59	172,35	4,57
(403-9129)	Сваи-колонны железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(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

Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной:

05-01-021-01	до 10 м на глубину до 6 м в грунты группы 1	595,39	26,25	393,60	29,43	175,54	2,76
(403-9129)	Сваи-колонны железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(1,01)	-
05-01-021-02	до 10 м на глубину до 6 м в грунты группы 2	623,39	28,43	422,73	31,36	172,23	2,99
(403-9129)	Сваи-колонны железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(1,02)	-
05-01-021-03	до 10 м на глубину до 7 м в грунты группы 1	659,63	30,62	453,47	33,33	175,54	3,22
(403-9129)	Сваи-колонны железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(1,01)	-
05-01-021-04	до 10 м на глубину до 7 м в грунты группы 2	725,23	35,47	517,53	37,45	172,23	3,73
(403-9129)	Сваи-колонны железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(1,02)	-
05-01-021-05	до 10 м на глубину до 8 м в грунты группы 1	696,49	35,00	512,40	37,12	149,09	3,68
(403-9129)	Сваи-колонны железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(1,01)	-
05-01-021-06	до 10 м на глубину до 8 м в грунты группы 2	802,49	42,22	602,08	42,88	158,19	4,44
(403-9129)	Сваи-колонны железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(1,02)	-

ФЕР-2001-05 Свайные работы. Опускные колодцы. Закрепление грунтов.

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		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-021-07 (403-9129)	до 12 м на глубину до 6 м в грунты группы 1 Сваи-колонны железобетонные, (м ³)	508,91	22,35	350,16	26,01	136,40	2,35
		-	-	-	-	(1,01)	-
05-01-021-08 (403-9129)	до 12 м на глубину до 6 м в грунты группы 2 Сваи-колонны железобетонные, (м ³)	540,77	25,11	369,85	27,29	145,81	2,64
		-	-	-	-	(1,02)	-
05-01-021-09 (403-9129)	до 12 м на глубину до 8 м в грунты группы 1 Сваи-колонны железобетонные, (м ³)	596,41	27,86	432,15	31,25	136,40	2,93
		-	-	-	-	(1,01)	-
05-01-021-10 (403-9129)	до 12 м на глубину до 8 м в грунты группы 2 Сваи-колонны железобетонные, (м ³)	653,90	33,19	474,90	34,03	145,81	3,49
		-	-	-	-	(1,02)	-
05-01-021-11 (403-9129)	до 12 м на глубину до 10 м в грунты группы 1 Сваи-колонны железобетонные, (м ³)	653,06	32,81	468,02	33,55	152,23	3,45
		-	-	-	-	(1,01)	-
05-01-021-12 (403-9129)	до 12 м на глубину до 10 м в грунты группы 2 Сваи-колонны железобетонные, (м ³)	790,98	43,46	574,82	40,46	172,70	4,57
		-	-	-	-	(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

Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной:

05-01-022-01 (403-9129)	до 14 м на глубину до 8 м в грунты группы 1 Сваи-колонны железобетонные, (м ³)	502,84	19,97	330,21	21,77	152,66	2,1
		-	-	-	-	(1,01)	-
05-01-022-02 (403-9129)	до 14 м на глубину до 8 м в грунты группы 2 Сваи-колонны железобетонные, (м ³)	558,41	23,20	363,25	23,56	171,96	2,44
		-	-	-	-	(1,02)	-
05-01-022-03 (403-9129)	до 14 м на глубину до 10 м в грунты группы 1 Сваи-колонны железобетонные, (м ³)	549,68	23,01	374,01	24,08	152,66	2,42
		-	-	-	-	(1,01)	-
05-01-022-04 (403-9129)	до 14 м на глубину до 10 м в грунты группы 2 Сваи-колонны железобетонные, (м ³)	683,76	29,67	482,13	29,80	171,96	3,12
		-	-	-	-	(1,02)	-
05-01-022-05 (403-9129)	до 14 м на глубину до 12 м в грунты группы 1 Сваи-колонны железобетонные, (м ³)	576,52	24,82	399,04	25,38	152,66	2,61
		-	-	-	-	(1,01)	-
05-01-022-06 (403-9129)	до 14 м на глубину до 12 м в грунты группы 2 Сваи-колонны железобетонные, (м ³)	721,79	33,29	516,54	31,62	171,96	3,5
		-	-	-	-	(1,02)	-
05-01-022-07 (403-9129)	до 16 м на глубину до 8 м в грунты группы 1 Сваи-колонны железобетонные, (м ³)	480,64	18,45	303,44	20,00	158,75	1,94
		-	-	-	-	(1,01)	-
05-01-022-08 (403-9129)	до 16 м на глубину до 8 м в грунты группы 2 Сваи-колонны железобетонные, (м ³)	549,96	21,59	350,36	22,46	178,01	2,27
		-	-	-	-	(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		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-022-09	до 16 м на глубину до 10 м в грунты группы 1	504,25	20,16	325,34	21,16	158,75	2,12
(403-9129)	Свай-колонны железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(1,01)	-
05-01-022-10	до 16 м на глубину до 10 м в грунты группы 2	623,16	25,96	419,19	26,08	178,01	2,73
(403-9129)	Свай-колонны железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(1,02)	-
05-01-022-11	до 16 м на глубину до 12 м в грунты группы 1	574,95	21,59	350,36	22,46	203,00	2,27
(403-9129)	Свай-колонны железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(1,01)	-
05-01-022-12	до 16 м на глубину до 12 м в грунты группы 2	695,20	28,24	450,47	27,73	216,49	2,97
(403-9129)	Свай-колонны железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(1,02)	-
05-01-022-13	до 16 м на глубину до 14 м в грунты группы 1	628,05	24,63	400,42	25,10	203,00	2,59
(403-9129)	Свай-колонны железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(1,01)	-
05-01-022-14	до 16 м на глубину до 14 м в грунты группы 2	751,52	31,38	503,65	30,52	216,49	3,3
(403-9129)	Свай-колонны железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(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

Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной:

05-01-023-01	до 14 м на глубину до 8 м в грунты группы 1	520,88	19,97	348,25	21,77	152,66	2,1
(403-9129)	Свай-колонны железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(1,01)	-
05-01-023-02	до 14 м на глубину до 8 м в грунты группы 2	579,45	23,20	384,29	23,56	171,96	2,44
(403-9129)	Свай-колонны железобетонные, (м ³)	-	-	-	*	(1,02)	-
05-01-023-03	до 14 м на глубину до 10 м в грунты группы 1	571,92	23,01	396,25	24,08	152,66	2,42
(403-9129)	Свай-колонны железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(1,01)	-
05-01-023-04	до 14 м на глубину до 10 м в грунты группы 2	716,22	29,67	514,59	29,80	171,96	3,12
(403-9129)	Свай-колонны железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(1,02)	-
05-01-023-05	до 14 м на глубину до 12 м в грунты группы 1	601,17	24,82	423,69	25,38	152,66	2,61
(403-9129)	Свай-колонны железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(1,01)	-
05-01-023-06	до 14 м на глубину до 12 м в грунты группы 2	757,56	33,29	552,31	31,62	171,96	3,5
(403-9129)	Свай-колонны железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(1,02)	-
05-01-023-07	до 16 м на глубину до 8 м в грунты группы 1	497,77	18,45	320,57	20,00	158,75	1,94
(403-9129)	Свай-колонны железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(1,01)	-
05-01-023-08	до 16 м на глубину до 8 м в грунты группы 2	571,61	21,59	372,01	22,46	178,01	2,27
(403-9129)	Свай-колонны железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(1,02)	-

ФЕР-2001-05 Свайные работы. Опускные колодцы. Закрепление грунтов.

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		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-023-09 (403-9129)	до 16 м на глубину до 10 м в грунты группы 1 Сваи-колонны железобетонные, (м ³)	523,48 -	20,16 -	344,57 -	21,16 -	158,75 (1,01)	2,12 -
05-01-023-10 (403-9129)	до 16 м на глубину до 10 м в грунты группы 2 Сваи-колонны железобетонные, (м ³)	651,41 -	25,96 -	447,44 -	26,08 -	178,01 (1,02)	2,73 -
05-01-023-11 (403-9129)	до 16 м на глубину до 12 м в грунты группы 1 Сваи-колонны железобетонные, (м ³)	596,60 -	21,59 -	372,01 -	22,46 -	203,00 (1,01)	2,27 -
05-01-023-12 (403-9129)	до 16 м на глубину до 12 м в грунты группы 2 Сваи-колонны железобетонные, (м ³)	726,46 -	28,24 -	481,73 -	27,73 -	216,49 (1,02)	2,97 -
05-01-023-13 (403-9129)	до 16 м на глубину до 14 м в грунты группы 1 Сваи-колонны железобетонные, (м ³)	654,50 -	24,63 -	426,87 -	25,10 -	203,00 (1,01)	2,59 -
05-01-023-14 (403-9129)	до 16 м на глубину до 14 м в грунты группы 2 Сваи-колонны железобетонные, (м ³)	787,90 -	31,38 -	540,03 -	30,52 -	216,49 (1,02)	3,3 -

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

Измеритель: 1 м³ свай

Погружение агрегатами копровыми безростверковых железобетонных свай длиной:

05-01-024-01 (403-9133)	до 6 м в грунты группы 1 Сваи железобетонные безростверковые, (м ³)	824,01 -	49,74 -	649,13 -	48,83 -	125,14 (1,01)	5,23 -
05-01-024-02 (403-9133)	до 6 м в грунты группы 2 Сваи железобетонные безростверковые, (м ³)	912,76 -	54,78 -	731,90 -	54,37 -	126,08 (1,03)	5,76 -
05-01-024-03 (403-9133)	до 8 м в грунты группы 1 Сваи железобетонные безростверковые, (м ³)	805,10 -	46,98 -	671,80 -	47,24 -	86,32 (1,01)	4,94 -
05-01-024-04 (403-9133)	до 8 м в грунты группы 2 Сваи железобетонные безростверковые, (м ³)	969,12 -	58,30 -	813,07 -	56,11 -	97,75 (1,03)	6,13 -
05-01-024-05 (403-9133)	до 12 м в грунты группы 1 Сваи железобетонные безростверковые, (м ³)	692,87 -	37,18 -	589,43 -	40,38 -	66,26 (1,01)	3,91 -
05-01-024-06 (403-9133)	до 12 м в грунты группы 2 Сваи железобетонные безростверковые, (м ³)	860,97 -	50,88 -	743,13 -	49,74 -	66,96 (1,02)	5,35 -
05-01-024-07 (403-9133)	до 16 м в грунты группы 1 Сваи железобетонные безростверковые, (м ³)	496,94 -	27,01 -	416,50 -	25,80 -	53,43 (1,01)	2,84 -
05-01-024-08 (403-9133)	до 16 м в грунты группы 2 Сваи железобетонные безростверковые, (м ³)	634,98 -	35,09 -	544,77 -	32,55 -	55,12 (1,02)	3,69 -

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		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 05-01-025. Погружение безростверковых железобетонных свай копрами гусеничными							
Измеритель: 1 м ³ свай							
Погружение копрами гусеничными безростверковых железобетонных свай длиной:							
05-01-025-01 (403-9133)	до 6 м в грунты группы 1 Сваи железобетонные безростверковые, (м ³)	819,59 -	49,74 -	644,71 -	49,38 -	125,14 (1,01)	5,23 -
05-01-025-02 (403-9133)	до 6 м в грунты группы 2 Сваи железобетонные безростверковые, (м ³)	906,62 -	54,78 -	725,76 -	54,92 -	126,08 (1,03)	5,76 -
05-01-025-03 (403-9133)	до 8 м в грунты группы 1 Сваи железобетонные безростверковые, (м ³)	794,86 -	46,98 -	661,56 -	47,24 -	86,32 (1,01)	4,94 -
05-01-025-04 (403-9133)	до 8 м в грунты группы 2 Сваи железобетонные безростверковые, (м ³)	955,97 -	58,30 -	799,92 -	56,11 -	97,75 (1,03)	6,13 -
05-01-025-05 (403-9133)	до 12 м в грунты группы 1 Сваи железобетонные безростверковые, (м ³)	669,89 +	37,18 -	566,45 -	40,38 -	66,26 (1,01)	3,91 -
05-01-025-06 (403-9133)	до 12 м в грунты группы 2 Сваи железобетонные безростверковые, (м ³)	830,65 -	50,88 -	711,68 -	49,74 -	68,09 (1,02)	5,35 -
05-01-025-07 (403-9133)	до 16 м в грунты группы 1 Сваи железобетонные безростверковые, (м ³)	525,50 -	27,01 -	445,06 -	25,80 -	53,43 (1,01)	2,84 -
05-01-025-08 (403-9133)	до 16 м в грунты группы 2 Сваи железобетонные безростверковые, (м ³)	675,86 -	35,09 -	585,65 -	32,55 -	55,12 (1,02)	3,69 -
Таблица 05-01-026. Установка железобетонных насадок-стаканов							
Измеритель: 1 насадка-стакан							
05-01-026-01 (401-0006) (403-9022)	Установка железобетонных насадок-стаканов Бетон тяжелый, класс В15 (М200), (м ³) Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	106,92 - -	43,09 - -	63,83 - -	7,70 - -	0,00 (П) (П)	5,38 - -
Таблица 05-01-027. Погружение одиночных составных железобетонных свай							
Измеритель: 1 м ³ составных свай							
Погружение одиночных составных железобетонных свай длиной:							
05-01-027-01 (113-9050) (204-9002) (403-9132)	до 20 м в грунты группы 1 Материалы для гидроизоляции стыка, (т) Детали закладные, (т) Сваи железобетонные, (м ³)	1840,84 - - -	58,52 - - -	1675,92 - - -	132,26 - - -	106,40 (П) (П) (1,01)	5,99 - - -
05-01-027-02 (113-9050) (204-9002) (403-9132)	до 20 м в грунты группы 2 Материалы для гидроизоляции стыка, (т) Детали закладные, (т) Сваи железобетонные, (м ³)	2078,17 - - -	64,38 - - -	1859,47 - - -	147,12 - - -	154,32 (П) (П) (1,02)	6,59 - - -
05-01-027-03 (113-9050) (204-9002) (403-9132)	свыше 20 м в грунты группы 1 Материалы для гидроизоляции стыка, (т) Детали закладные, (т) Сваи железобетонные, (м ³)	1926,70 - - -	50,71 - - -	1527,67 - - -	123,21 - - -	348,32 (П) (П) (1,01)	5,19 - - -

ФЕР-2001-05 Свайные работы. Опускные колодцы. Закрепление грунтов.

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
05-01-027-04 (113-9050)	свыше 20 м в грунты группы 2 Материалы для гидроизоляции стыка, (т)	2113,51	57,15	1704,94	136,59	351,42	5,85
(204-9002)	Детали закладные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9132)	Сваи железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(I,02)	-

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

Измеритель: 1 м³ конструктивного объема свай

Устройство буронабивных свай в сухих устойчивых грунтах 1-3 групп с бурением скважин вращательным (ковшовым) способом диаметром:

05-01-028-01	до 1000 мм, длина свай до 12 м	919,48	22,76	105,06	10,55	791,66	2,45
(103-9080)	Трубы стальные обсадные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9101)	Расход бурового инструмента, (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
05-01-028-02	до 1000 мм, длина свай до 24 м	991,18	32,90	155,72	15,80	802,56	3,42
(103-9080)	Трубы стальные обсадные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9101)	Расход бурового инструмента, (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
05-01-028-03	до 1200 мм, длина свай до 12 м	897,34	20,53	89,59	9,00	787,22	2,21
(103-9080)	Трубы стальные обсадные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9101)	Расход бурового инструмента, (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
05-01-028-04	до 1200 мм, длина свай до 24 м	968,56	30,50	138,22	14,23	799,84	3,17
(103-9080)	Трубы стальные обсадные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9101)	Расход бурового инструмента, (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(II)	-

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

Измеритель: 1 м³ конструктивного объема свай

Устройство железобетонных буронабивных свай с бурением скважин вращательным (шнековым) способом в грунтах:

05-01-029-01	1 группы диаметром до 600 мм, длина свай до 12 м	1020,00	25,73	134,75	10,97	859,52	2,77
(103-9080)	Трубы стальные обсадные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9101)	Расход бурового инструмента, (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
05-01-029-02	1 группы диаметром до 600 мм, длина свай до 24 м	1103,69	40,35	225,01	18,40	838,33	4,13
(103-9080)	Трубы стальные обсадные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9101)	Расход бурового инструмента, (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
05-01-029-03	2 группы диаметром до 600 мм, длина свай до 12 м	1057,01	30,01	167,48	13,00	859,52	3,23
(103-9080)	Трубы стальные обсадные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9101)	Расход бурового инструмента, (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(II)	-

ФЕР-2001-05 Свайные работы. Опускные колодцы. Закрепление грунтов.

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
05-01-029-04	2 группы диаметром до 600 мм, длина свай до 24 м	1150,62	45,82	266,47	20,97	838,33	4,69
(103-9080)	Трубы стальные обсадные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9101)	Расход бурового инструмента, (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
05-01-029-05	3 группы диаметром до 600 мм, длина свай до 12 м	1105,84	35,21	211,11	15,70	859,52	3,79
(103-9080)	Трубы стальные обсадные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9101)	Расход бурового инструмента, (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
05-01-029-06	3 группы диаметром до 600 мм, длина свай до 24 м	1199,53	51,10	310,10	23,67	838,33	5,23
(103-9080)	Трубы стальные обсадные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9101)	Расход бурового инструмента, (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
05-01-029-07	1 группы диаметром до 600/1600 мм, длина свай до 12 м	1075,97	38,00	221,60	17,06	816,37	4,09
(103-9080)	Трубы стальные обсадные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9101)	Расход бурового инструмента, (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
05-01-029-08	1 группы диаметром до 600/1600 мм, длина свай до 24 м	1103,06	46,70	261,68	21,37	794,68	4,78
(103-9080)	Трубы стальные обсадные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9101)	Расход бурового инструмента, (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
05-01-029-09	2 группы диаметром до 600/1600 мм, длина свай до 12 м	1146,85	45,61	284,87	20,97	816,37	4,91
(103-9080)	Трубы стальные обсадные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9101)	Расход бурового инструмента, (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
05-01-029-10	2 группы диаметром до 600/1600 мм, длина свай до 24 м	1167,01	53,93	318,40	24,88	794,68	5,52
(103-9080)	Трубы стальные обсадные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9101)	Расход бурового инструмента, (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
05-01-029-11	3 группы диаметром до 600/1600 мм, длина свай до 12 м	1235,24	55,46	363,41	25,82	816,37	5,97
(103-9080)	Трубы стальные обсадные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9101)	Расход бурового инструмента, (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
05-01-029-12	3 группы диаметром до 600/1600 мм, длина свай до 24 м	1236,31	62,14	379,49	28,67	794,68	6,36
(103-9080)	Трубы стальные обсадные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9101)	Расход бурового инструмента, (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(П)	-

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 05-01-030. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 630 мм с бурением скважин ударно-канатным способом							
Измеритель: 1 м ³ конструктивного объема свай							
Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 630 мм с бурением скважин ударно-канатным способом в грунтах группы:							
05-01-030-01	1-2	876,76	78,02	779,19	68,49	19,55	8,11
(103-9080)	Трубы стальные обсадные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9101)	Расход бурового инструмента, (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(401-9021)	Бетон, (м ³)	-	-	-	-	(П)	-
05-01-030-02	3	1493,42	134,10	1339,77	118,37	19,55	13,94
(103-9080)	Трубы стальные обсадные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9101)	Расход бурового инструмента, (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(401-9021)	Бетон, (м ³)	-	-	-	-	(П)	-
05-01-030-03	4	2728,42	248,10	2460,77	217,98	19,55	25,79
(103-9080)	Трубы стальные обсадные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9101)	Расход бурового инструмента, (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(401-9021)	Бетон, (м ³)	-	-	-	-	(П)	-
05-01-030-04	5	4827,32	443,19	4364,58	387,32	19,55	46,07
(103-9080)	Трубы стальные обсадные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9101)	Расход бурового инструмента, (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(401-9021)	Бетон, (м ³)	-	-	-	-	(П)	-
05-01-030-05	6	7812,19	720,35	7072,29	628,13	19,55	74,88
(103-9080)	Трубы стальные обсадные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9101)	Расход бурового инструмента, (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(401-9021)	Бетон, (м ³)	-	-	-	-	(П)	-
05-01-030-06	7	10556,32	970,47	9566,30	849,92	19,55	100,88
(103-9080)	Трубы стальные обсадные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9101)	Расход бурового инструмента, (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(401-9021)	Бетон, (м ³)	-	-	-	-	(П)	-
Таблица 05-01-031. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 720 мм с бурением скважин ударно-канатным способом							
Измеритель: 1 м ³ конструктивного объема свай							
Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 720 мм с бурением скважин ударно-канатным способом в грунтах группы:							
05-01-031-01	1-2	677,32	56,47	597,02	49,74	23,83	5,87
(103-9080)	Трубы стальные обсадные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9101)	Расход бурового инструмента, (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(401-9021)	Бетон, (м ³)	-	-	-	-	(П)	-
05-01-031-02	3	1206,33	103,03	1079,47	90,65	23,83	10,71
(103-9080)	Трубы стальные обсадные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9101)	Расход бурового инструмента, (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(401-9021)	Бетон, (м ³)	-	-	-	-	(П)	-

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 (103-9080) (109-9101) (204-9120) (401-9021)	4 Трубы стальные обсадные, (м) Расход бурового инструмента, (компл.) Каркасы арматурные, (т) Бетон, (м ³)	2235,78	194,13	2017,82	170,28	23,83	20,18
		-	-	-	-	(П)	-
		-	-	-	-	(П)	-
		-	-	-	-	(П)	-
		-	-	-	-	(П)	-
05-01-031-04 (103-9080) (109-9101) (204-9120) (401-9021)	5 Трубы стальные обсадные, (м) Расход бурового инструмента, (компл.) Каркасы арматурные, (т) Бетон, (м ³)	4071,77	356,13	3691,81	312,43	23,83	37,02
		-	-	-	-	(П)	-
		-	-	-	-	(П)	-
		-	-	-	-	(П)	-
		-	-	-	-	(П)	-
05-01-031-05 (103-9080) (109-9101) (204-9120) (401-9021)	6 Трубы стальные обсадные, (м) Расход бурового инструмента, (компл.) Каркасы арматурные, (т) Бетон, (м ³)	6593,40	580,28	5989,29	507,45	23,83	60,32
		-	-	-	-	(П)	-
		-	-	-	-	(П)	-
		-	-	-	-	(П)	-
		-	-	-	-	(П)	-
05-01-031-06 (103-9080) (109-9101) (204-9120) (401-9021)	7 Трубы стальные обсадные, (м) Расход бурового инструмента, (компл.) Каркасы арматурные, (т) Бетон, (м ³)	8962,01	790,38	8147,80	690,64	23,83	82,16
		-	-	-	-	(П)	-
		-	-	-	-	(П)	-
		-	-	-	-	(П)	-
		-	-	-	-	(П)	-

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

Измеритель: 1 м³ конструктивного объема свай

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 820 мм с бурением скважин ударно-канатным способом в грунтах группы:

05-01-032-01 (103-9080) (109-9101) (204-9120) (401-9021)	1-2 Трубы стальные обсадные, (м) Расход бурового инструмента, (компл.) Каркасы арматурные, (т) Бетон, (м ³)	609,48	48,68	511,81	42,54	48,99	5,06
		-	-	-	-	(П)	-
		-	-	-	-	(П)	-
		-	-	-	-	(П)	-
		-	-	-	-	(П)	-
05-01-032-02 (103-9080) (109-9101) (204-9120) (401-9021)	3 Трубы стальные обсадные, (м) Расход бурового инструмента, (компл.) Каркасы арматурные, (т) Бетон, (м ³)	1024,73	84,75	890,99	74,75	48,99	8,81
		-	-	-	-	(П)	-
		-	-	-	-	(П)	-
		-	-	-	-	(П)	-
		-	-	-	-	(П)	-
05-01-032-03 (103-9080) (109-9101) (204-9120) (401-9021)	4 Трубы стальные обсадные, (м) Расход бурового инструмента, (компл.) Каркасы арматурные, (т) Бетон, (м ³)	1818,28	155,07	1614,22	136,17	48,99	16,12
		-	-	-	-	(П)	-
		-	-	-	-	(П)	-
		-	-	-	-	(П)	-
		-	-	-	-	(П)	-
05-01-032-04 (103-9080) (109-9101) (204-9120) (401-9021)	5 Трубы стальные обсадные, (м) Расход бурового инструмента, (компл.) Каркасы арматурные, (т) Бетон, (м ³)	3400,40	295,14	3056,27	258,62	48,99	30,68
		-	-	-	-	(П)	-
		-	-	-	-	(П)	-
		-	-	-	-	(П)	-
		-	-	-	-	(П)	-
05-01-032-05 (103-9080) (109-9101) (204-9120) (401-9021)	6 Трубы стальные обсадные, (м) Расход бурового инструмента, (компл.) Каркасы арматурные, (т) Бетон, (м ³)	5797,58	507,26	5241,33	444,12	48,99	52,73
		-	-	-	-	(П)	-
		-	-	-	-	(П)	-
		-	-	-	-	(П)	-
		-	-	-	-	(П)	-

ФЕР-2001-05 Свайные работы. Опускные колодцы. Закрепление грунтов.

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
05-01-032-06	7	7690,07	675,32	6965,76	590,49	48,99	70,2
(103-9080)	Трубы стальные обсадные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9101)	Расход бурового инструмента, (компл)	-	-	-	-	(П)	-
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(401-9021)	Бетон, (м ³)	-	-	-	-	(П)	-

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

Измеритель: 1 м³ конструктивного объема свай

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

05-01-033-01	1-2	536,30	41,17	436,60	36,15	58,53	4,28
(103-9080)	Трубы стальные обсадные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9101)	Расход бурового инструмента, (компл)	-	-	-	-	(П)	-
(201-9370)	Кондуктор инвентарный металлический, (шт)	-	-	-	-	(П)	-
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(401-9021)	Бетон, (м ³)	-	-	-	-	(П)	-
05-01-033-02	3	941,93	76,67	806,63	67,54	58,63	7,97
(103-9080)	Трубы стальные обсадные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9101)	Расход бурового инструмента, (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
(201-9370)	Кондуктор инвентарный металлический, (шт)	-	-	-	-	(П)	-
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(401-9021)	Бетон, (м ³)	-	-	-	-	(П)	-
05-01-033-03	4	1771,52	150,07	1562,62	131,82	58,83	15,6
(103-9080)	Трубы стальные обсадные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9101)	Расход бурового инструмента, (компл)	-	-	-	-	(П)	-
(201-9370)	Кондуктор инвентарный металлический, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(401-9021)	Бетон, (м ³)	-	-	-	-	(П)	-
05-01-033-04	5	3261,02	282,15	2919,69	246,93	59,18	29,33
(103-9080)	Трубы стальные обсадные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9101)	Расход бурового инструмента, (компл)	-	-	-	-	(П)	-
(201-9370)	Кондуктор инвентарный металлический, (шт)	-	-	-	-	(П)	-
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(401-9021)	Бетон, (м ³)	-	-	-	-	(П)	-
05-01-033-05	6	5192,98	453,20	4680,14	396,42	59,64	47,11
(103-9080)	Трубы стальные обсадные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9101)	Расход бурового инструмента, (компл)	-	-	-	-	(П)	-
(201-9370)	Кондуктор инвентарный металлический, (шт)	-	-	-	-	(П)	-
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(401-9021)	Бетон, (м ³)	-	-	-	-	(П)	-
05-01-033-06	7	7386,17	636,27	6689,74	566,02	60,16	66,14
(103-9080)	Трубы стальные обсадные, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9101)	Расход бурового инструмента, (компл)	-	-	-	-	(П)	-
(201-9370)	Кондуктор инвентарный металлический, (шт)	-	-	-	-	(П)	-
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(401-9021)	Бетон, (м ³)	-	-	-	-	(П)	-

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 05-01-034. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ							
Измеритель: 1 м ³ конструктивного объема свай							
Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ, длина свай:							
05-01-034-01 (109-9101)	до 12 м Расход бурового инструмента, (компл.)	1864,29	120,02	934,11	57,09	810,16 (II)	11,43
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
05-01-034-02 (109-9101)	до 25 м Расход бурового инструмента, (компл.)	2088,85	137,66	1134,20	69,58	816,99 (II)	13,11
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
05-01-034-03 (109-9101)	более 25 м Расход бурового инструмента, (компл.)	2231,38	150,99	1259,98	77,43	820,41 (II)	14,38
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
Таблица 05-01-035. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ							
Измеритель: 1 м ³ конструктивного объема свай							
Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ, длина свай:							
05-01-035-01 (109-9101)	до 12 м Расход бурового инструмента, (компл.)	1612,38	83,69	699,75	42,46	828,94 (II)	7,97
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
05-01-035-02 (109-9101)	до 25 м Расход бурового инструмента, (компл.)	1763,50	98,49	820,05	49,95	844,96 (II)	9,38
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
05-01-035-03 (109-9101)	более 25 м Расход бурового инструмента, (компл.)	1852,74	107,10	891,67	54,41	853,97 (II)	10,2
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
Таблица 05-01-036. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ							
Измеритель: 1 м ³ конструктивного объема свай							
Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ, длина свай:							
05-01-036-01 (109-9101)	до 12 м Расход бурового инструмента, (компл.)	1515,64	73,82	616,89	37,29	824,93 (II)	7,03
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
05-01-036-02 (109-9101)	до 25 м Расход бурового инструмента, (компл.)	1680,48	89,67	745,85	45,31	844,96 (II)	8,54
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
05-01-036-03 (109-9101)	более 25 м Расход бурового инструмента, (компл.)	1777,04	99,44	826,63	50,31	850,97 (II)	9,47
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(II)	-

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		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
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 м ³ конструктивного объема свай							
Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм с уширением до 1400 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ, длина свай:							
05-01-037-01 (109-9101)	до 12 м Расход бурового инструмента, (компл.)	1852,28	112,04	927,52	56,73	812,72 (П)	10,67
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
05-01-037-02 (109-9101)	до 25 м Расход бурового инструмента, (компл.)	2017,67	127,89	1070,65	65,65	819,13 (П)	12,18
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
05-01-037-03 (109-9101)	более 25 м Расход бурового инструмента, (компл.)	2192,66	147,42	1225,26	75,28	819,98 (П)	14,04
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
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 м ³ конструктивного объема свай							
Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм с уширением до 1800 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ, длина свай:							
05-01-038-01 (109-9101)	до 12 м Расход бурового инструмента, (компл.)	1636,34	84,63	701,74	42,64	849,97 (П)	8,06
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
05-01-038-02 (109-9101)	до 25 м Расход бурового инструмента, (компл.)	1792,31	99,54	827,78	50,49	864,99 (П)	9,48
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
05-01-038-03 (109-9101)	более 25 м Расход бурового инструмента, (компл.)	1914,84	111,83	928,01	56,73	875,00 (П)	10,65
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
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 м ³ конструктивного объема свай							
Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм с уширением до 1800 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ, длина свай:							
05-01-039-01 (109-9101)	до 12 м Расход бурового инструмента, (компл.)	1510,04	72,66	607,44	36,75	829,94 (П)	6,92
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
05-01-039-02 (109-9101)	до 25 м Расход бурового инструмента, (компл.)	1707,13	91,98	762,18	46,38	852,97 (П)	8,76
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
05-01-039-03 (109-9101)	более 25 м Расход бурового инструмента, (компл.)	1746,99	95,03	787,98	47,99	863,98 (П)	9,05
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(П)	-

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			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
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 м ³ конструктивного объема свай							
Устройство железобетонных буронабивных свай вращательным (роторным) способом бурения скважин с подачей глинистого раствора диаметром:							
05-01-040-01	600 мм в неустойчивых грунтах группы 1	1329,34	64,11	390,56	44,38	874,67	6,82
(101-9700)	Химреагенты, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9101)	Расход бурового инструмента, (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(407-0002)	Глина, (т)	-	-	-	-	(П)	-
05-01-040-02	600 мм в неустойчивых грунтах группы 2	1615,91	73,88	665,08	74,80	876,95	7,86
(101-9700)	Химреагенты, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9101)	Расход бурового инструмента, (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(407-0002)	Глина, (т)	-	-	-	-	(П)	-
05-01-040-03	600 мм в неустойчивых грунтах группы 3	1868,74	87,14	910,34	102,32	871,26	9,27
(101-9700)	Химреагенты, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9101)	Расход бурового инструмента, (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(407-0002)	Глина, (т)	-	-	-	-	(П)	-
05-01-040-04	800 мм в неустойчивых грунтах группы 1	1307,89	57,81	343,46	39,18	906,62	6,15
(101-9700)	Химреагенты, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9101)	Расход бурового инструмента, (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(407-0002)	Глина, (т)	-	-	-	-	(П)	-
05-01-040-05	800 мм в неустойчивых грунтах группы 2	1458,05	64,48	486,95	55,54	906,62	6,86
(101-9700)	Химреагенты, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9101)	Расход бурового инструмента, (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(407-0002)	Глина, (т)	-	-	-	-	(П)	-
05-01-040-06	800 мм в неустойчивых грунтах группы 3	1610,64	72,85	640,26	72,92	897,53	7,75
(101-9700)	Химреагенты, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9101)	Расход бурового инструмента, (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(407-0002)	Глина, (т)	-	-	-	-	(П)	-
05-01-040-07	до 600/1600 мм в неустойчивых грунтах группы 1	1425,52	65,33	475,33	53,54	884,86	6,95
(101-9700)	Химреагенты, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9101)	Расход бурового инструмента, (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(407-0002)	Глина, (т)	-	-	-	-	(П)	-
05-01-040-08	до 600/1600 мм в неустойчивых грунтах группы 2	1645,69	76,23	684,60	76,89	884,86	8,11
(101-9700)	Химреагенты, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9101)	Расход бурового инструмента, (компл.)	-	-	-	-	(П)	-

ФЕР-2001-05 Свайные работы. Опускные колодцы. Закрепление грунтов.

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
1	2	3	4	5	6	7	8
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(407-0002)	Глина, (т)	-	-	-	-	(П)	-
05-01-040-09	до 600/1600 мм в неустойчивых грунтах группы 3	1929,29	88,64	955,79	107,23	884,86	9,43
(101-9700)	Химреагенты, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9101)	Расход бурового инструмента, (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(407-0002)	Глина, (т)	-	-	-	-	(П)	-
05-01-040-10	до 800/1600 мм в неустойчивых грунтах группы 1	1381,04	56,87	350,64	39,96	973,53	6,05
(101-9700)	Химреагенты, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9101)	Расход бурового инструмента, (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(407-0002)	Глина, (т)	-	-	-	-	(П)	-
05-01-040-11	до 800/1600 мм в неустойчивых грунтах группы 2	1517,05	62,89	480,63	54,85	973,53	6,69
(101-9700)	Химреагенты, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9101)	Расход бурового инструмента, (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(407-0002)	Глина, (т)	-	-	-	-	(П)	-
05-01-040-12	до 800/1600 мм в неустойчивых грунтах группы 3	1694,40	70,22	650,65	76,49	973,53	7,47
(101-9700)	Химреагенты, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9101)	Расход бурового инструмента, (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(407-0002)	Глина, (т)	-	-	-	-	(П)	-

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

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

05-01-041-01	до 12 м	3465,97	187,53	2237,76	197,00	1040,68	17,86
(109-9101)	Расход бурового инструмента, (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
05-01-041-02	до 25 м	3857,93	215,57	2579,37	227,00	1062,99	20,53
(109-9101)	Расход бурового инструмента, (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
05-01-041-03	более 25 м	4322,90	250,95	2994,61	263,47	1077,34	23,9
(109-9101)	Расход бурового инструмента, (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(П)	-

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

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ, длина свай:

05-01-042-01	до 12 м	2938,72	144,90	1723,69	152,49	1070,13	13,8
(109-9101)	Расход бурового инструмента, (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(П)	-

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
05-01-042-02 (109-9101)	до 25 м Расход бурового инструмента. (компл.)	3107,55	157,08	1870,66	165,28	1079,81	14,96
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
05-01-042-03 (109-9101)	более 25 м Расход бурового инструмента. (компл.)	3382,02	176,61	2100,00	185,51	1105,41	16,82
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(П)	-

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

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ, длина свай:

05-01-043-01 (109-9101)	до 12 м Расход бурового инструмента. (компл.)	1859,18	129,15	1525,07	135,09	204,96	12,3
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(401-9001)	Бетонные смеси готовые к употреблению, (м ³)	-	-	-	-	(1,26)	-
05-01-043-02 (109-9101)	до 25 м Расход бурового инструмента. (компл.)	2153,10	149,84	1775,98	157,13	227,28	14,27
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(401-9001)	Бетонные смеси готовые к употреблению, (м ³)	-	-	-	-	(1,26)	-
05-01-043-03 (109-9101)	более 25 м Расход бурового инструмента. (компл.)	2370,13	165,69	1966,34	173,82	238,10	15,78
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(401-9001)	Бетонные смеси готовые к употреблению, (м ³)	-	-	-	-	(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

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм с уширением до 1400 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ, длина свай:

05-01-044-01 (109-9101)	до 12 м Расход бурового инструмента. (компл.)	3390,10	181,44	2158,88	189,93	1049,78	17,28
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
05-01-044-02 (109-9101)	до 25 м Расход бурового инструмента. (компл.)	3682,73	202,23	2409,69	211,97	1070,81	19,26
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
05-01-044-03 (109-9101)	более 25 м Расход бурового инструмента. (компл.)	4055,89	226,59	2737,90	240,72	1091,40	21,58
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(П)	-

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 05-01-045. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм с уширением до 1800 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установки СБУ							
Измеритель: 1 м ³ конструктивного объема свай							
Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм с уширением до 1800 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установки СБУ, длина свай:							
05-01-045-01 (109-9101)	до 12 м Расход бурового инструмента, (компл.)	2972,36	143,75	1700,96	150,36	1127,65	13,69
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
05-01-045-02 (109-9101)	до 25 м Расход бурового инструмента, (компл.)	3212,25	158,34	1882,56	166,28	1171,35	15,08
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
05-01-045-03 (109-9101)	более 25 м Расход бурового инструмента, (компл.)	3495,93	176,61	2115,96	186,74	1203,36	16,82
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
Таблица 05-01-046. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм с уширением до 1800 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установки СБУ							
Измеритель: 1 м ³ конструктивного объема свай							
Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установки СБУ, длина свай:							
05-01-046-01 (109-9101)	до 12 м Расход бурового инструмента, (компл.)	2720,83	124,22	1472,37	130,48	1124,24	11,83
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
05-01-046-02 (109-9101)	до 25 м Расход бурового инструмента, (компл.)	2964,17	138,81	1654,01	146,36	1171,35	13,22
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
05-01-046-03 (109-9101)	более 25 м Расход бурового инструмента, (компл.)	3132,35	150,99	1800,73	159,13	1180,63	14,38
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
Таблица 05-01-047. Бурение скальных пород 5 группы под основание свай-оболочек							
Измеритель: 1 м ³ разбуренной породы							
05-01-047-01 (109-9030)	Бурение скальных пород 5 группы под основание свай-оболочек Долота, (шт.)	3468,02	155,30	3311,70	270,66	1,02	16,33
		-	-	-	-	(0,0183)	-
Таблица 05-01-048. Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 250; 300 мм							
Измеритель: 1 м скважины							
Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром:							
05-01-048-01 (109-9101)	250 мм в грунтах группы 1-2 Расход бурового инструмента, (компл.)	72,04	9,09	48,64	4,46	14,31	0,93
		-	-	-	-	(П)	-
05-01-048-02 (109-9101)	250 мм в грунтах группы 3 Расход бурового инструмента, (компл.)	134,68	18,66	101,71	9,32	14,31	1,91
		-	-	-	-	(П)	-
05-01-048-03 (109-9101)	250 мм в грунтах группы 4 Расход бурового инструмента, (компл.)	256,81	37,61	204,89	18,77	14,31	3,85
		-	-	-	-	(П)	-

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			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-048-04 (109-9101)	250 мм в грунтах группы 5 Расход бурового инструмента, (компл.)	518,26 -	77,96 -	425,99 -	39,02 -	14,31 (П)	7,98 -
05-01-048-05 (109-9101)	250 мм в грунтах группы 6 Расход бурового инструмента, (компл.)	880,74 -	133,85 -	732,58 -	67,10 -	14,31 (П)	13,7 -
05-01-048-06 (109-9101)	250 мм в грунтах группы 7 Расход бурового инструмента, (компл.)	1645,05 -	252,55 -	1378,19 -	126,23 -	14,31 (П)	25,85 -
05-01-048-07 (109-9101)	300 мм в грунтах группы 1-2 Расход бурового инструмента, (компл.)	82,47 -	10,26 -	56,01 -	5,13 -	16,20 (П)	1,05 -
05-01-048-08 (109-9101)	300 мм в грунтах группы 3 Расход бурового инструмента, (компл.)	150,51 -	20,81 -	113,50 -	10,40 -	16,20 (П)	2,13 -
05-01-048-09 (109-9101)	300 мм в грунтах группы 4 Расход бурового инструмента, (компл.)	309,26 -	45,43 -	247,63 -	22,68 -	16,20 (П)	4,65 -
05-01-048-10 (109-9101)	300 мм в грунтах группы 5 Расход бурового инструмента, (компл.)	581,32 -	87,54 -	477,58 -	43,74 -	16,20 (П)	8,96 -
05-01-048-11 (109-9101)	300 мм в грунтах группы 6 Расход бурового инструмента, (компл.)	941,83 -	142,94 -	782,69 -	71,69 -	16,20 (П)	14,63 -
05-01-048-12 (109-9101)	300 мм в грунтах группы 7 Расход бурового инструмента, (компл.)	1828,88 -	279,72 -	1532,96 -	140,40 -	16,20 (П)	28,63 -

Таблица 05-01-049. Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 350; 400; 450 мм

Измеритель: 1 м скважины

Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром:

05-01-049-01 (109-9101)	350 мм в грунтах группы 1-2 Расход бурового инструмента, (компл.)	87,45 -	11,14 -	60,43 -	5,54 -	15,88 (П)	1,14 -
05-01-049-02 (109-9101)	350 мм в грунтах группы 3 Расход бурового инструмента, (компл.)	162,46 -	22,76 -	123,82 -	11,34 -	15,88 (П)	2,33 -
05-01-049-03 (109-9101)	350 мм в грунтах группы 4 Расход бурового инструмента, (компл.)	319,35 -	46,99 -	256,48 -	23,49 -	15,88 (П)	4,81 -
05-01-049-04 (109-9101)	350 мм в грунтах группы 5 Расход бурового инструмента, (компл.)	661,11 -	99,85 -	545,38 -	49,95 -	15,88 (П)	10,22 -
05-01-049-05 (109-9101)	350 мм в грунтах группы 6 Расход бурового инструмента, (компл.)	1084,46 -	165,02 -	903,56 -	82,76 -	15,88 (П)	16,89 -
05-01-049-06 (109-9101)	350 мм в грунтах группы 7 Расход бурового инструмента, (компл.)	2133,79 -	327,00 -	1790,91 -	164,03 -	15,88 (П)	33,47 -
05-01-049-07 (109-9101)	400 мм в грунтах группы 1-2 Расход бурового инструмента, (компл.)	100,18 -	12,70 -	69,28 -	6,35 -	18,20 (П)	1,3 -
05-01-049-08 (109-9101)	400 мм в грунтах группы 3 Расход бурового инструмента, (компл.)	181,77 -	25,01 -	138,56 -	12,69 -	18,20 (П)	2,56 -
05-01-049-09 (109-9101)	400 мм в грунтах группы 4 Расход бурового инструмента, (компл.)	361,63 -	53,05 -	290,38 -	26,60 -	18,20 (П)	5,43 -

ФЕР-2001-05 Свайные работы. Опускные колодцы. Закрепление грунтов.

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			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-049-10 (109-9101)	400 мм в грунтах группы 5 Расход бурового инструмента, (компл.)	724,30 -	109,13 -	596,97 -	54,68 -	18,20 (П)	11,17 -
05-01-049-11 (109-9101)	400 мм в грунтах группы 6 Расход бурового инструмента, (компл.)	1187,41 -	180,16 -	989,05 -	90,59 -	18,20 (П)	18,44 -
05-01-049-12 (109-9101)	400 мм в грунтах группы 7 Расход бурового инструмента, (компл.)	2333,94 -	358,27 -	1957,47 -	179,28 -	18,20 (П)	36,67 -
05-01-049-13 (109-9101)	450 мм в грунтах группы 1-2 Расход бурового инструмента, (компл.)	112,95 -	14,26 -	78,12 -	7,16 -	20,57 (П)	1,46 -
05-01-049-14 (109-9101)	450 мм в грунтах группы 3 Расход бурового инструмента, (компл.)	212,61 -	29,90 -	162,14 -	14,85 -	20,57 (П)	3,06 -
05-01-049-15 (109-9101)	450 мм в грунтах группы 4 Расход бурового инструмента, (компл.)	404,25 -	59,40 -	324,28 -	29,70 -	20,57 (П)	6,08 -
05-01-049-16 (109-9101)	450 мм в грунтах группы 5 Расход бурового инструмента, (компл.)	826,32 -	124,76 -	680,99 -	62,37 -	20,57 (П)	12,77 -
05-01-049-17 (109-9101)	450 мм в грунтах группы 6 Расход бурового инструмента, (компл.)	1329,78 -	202,24 -	1106,97 -	101,39 -	20,57 (П)	20,7 -
05-01-049-18 (109-9101)	450 мм в грунтах группы 7 Расход бурового инструмента, (компл.)	3038,92 -	466,91 -	2551,49 -	233,69 -	20,52 (П)	47,79 -

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

Измеритель: 1 м скважин

Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром:

05-01-050-01 (109-9101)	500 мм в грунтах группы 1-2 Расход бурового инструмента, (компл.)	121,03 -	15,24 -	84,02 -	7,70 -	21,77 (П)	1,56 -
05-01-050-02 (109-9101)	500 мм в грунтах группы 3 Расход бурового инструмента, (компл.)	246,41 -	34,49 -	190,15 -	17,42 -	21,77 (П)	3,53 -
05-01-050-03 (109-9101)	500 мм в грунтах группы 4 Расход бурового инструмента, (компл.)	464,85 -	68,68 -	374,40 -	34,29 -	21,77 (П)	7,03 -
05-01-050-04 (109-9101)	500 мм в грунтах группы 5 Расход бурового инструмента, (компл.)	888,20 -	133,85 -	732,58 -	67,10 -	21,77 (П)	13,7 -
05-01-050-05 (109-9101)	500 мм в грунтах группы 6 Расход бурового инструмента, (компл.)	1471,08 -	224,42 -	1224,89 -	112,19 -	21,77 (П)	22,97 -
05-01-050-06 (109-9101)	500 мм в грунтах группы 7 Расход бурового инструмента, (компл.)	3344,43 -	513,22 -	2809,44 -	257,31 -	21,77 (П)	52,53 -
05-01-050-07 (109-9101)	550 мм в грунтах группы 1-2 Расход бурового инструмента, (компл.)	130,18 -	16,71 -	91,39 -	8,37 -	22,08 (П)	1,71 -
05-01-050-08 (109-9101)	550 мм в грунтах группы 3 Расход бурового инструмента, (компл.)	264,49 -	37,52 -	204,89 -	18,77 -	22,08 (П)	3,84 -
05-01-050-09 (109-9101)	550 мм в грунтах группы 4 Расход бурового инструмента, (компл.)	506,69 -	74,84 -	409,77 -	37,53 -	22,08 (П)	7,66 -

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
05-01-050-10 (109-9101)	550 мм в грунтах группы 5 Расход бурового инструмента, (компл.)	989,04 -	148,89 -	818,07 -	74,93 -	22,08 (II)	15,24 -
05-01-050-11 (109-9101)	550 мм в грунтах группы 6 Расход бурового инструмента, (компл.)	1632,90 -	248,55 -	1361,98 -	124,74 -	22,37 (II)	25,44 -
05-01-050-12 (109-9101)	600 мм в грунтах группы 1-2 Расход бурового инструмента, (компл.)	136,95 -	18,95 -	103,18 -	9,45 -	14,82 (II)	1,94 -
05-01-050-13 (109-9101)	600 мм в грунтах группы 3 Расход бурового инструмента, (компл.)	285,70 -	40,74 -	222,57 -	20,39 -	22,39 (II)	4,17 -
05-01-050-14 (109-9101)	600 мм в грунтах группы 4 Расход бурового инструмента, (компл.)	566,50 -	84,22 -	459,89 -	42,12 -	22,39 (II)	8,62 -
05-01-050-15 (109-9101)	600 мм в грунтах группы 5 Расход бурового инструмента, (компл.)	1110,21 -	168,04 -	919,78 -	84,24 -	22,39 (II)	17,2 -
05-01-050-16 (109-9101)	600 мм в грунтах группы 6 Расход бурового инструмента, (компл.)	1838,09 -	282,74 -	1532,96 -	140,40 -	22,39 (II)	28,94 -

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

Измеритель: 1 м скважины

Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром:

05-01-051-01 (109-9101)	650 мм в грунтах группы 1-2 Расход бурового инструмента, (компл.)	160,30 -	21,30 -	116,45 -	10,67 -	22,55 (II)	2,18 -
05-01-051-02 (109-9101)	650 мм в грунтах группы 3 Расход бурового инструмента, (компл.)	306,58 -	43,77 -	240,26 -	22,01 -	22,55 (II)	4,48 -
05-01-051-03 (109-9101)	650 мм в грунтах группы 4 Расход бурового инструмента, (компл.)	627,53 -	93,50 -	511,48 -	46,85 -	22,55 (II)	9,57 -
05-01-051-04 (109-9101)	650 мм в грунтах группы 5 Расход бурового инструмента, (компл.)	1211,01 -	183,19 -	1005,27 -	92,07 -	22,55 (II)	18,75 -
05-01-051-05 (109-9101)	650 мм в грунтах группы 6 Расход бурового инструмента, (компл.)	2034,53 -	310,98 -	1701,00 -	155,79 -	22,55 (II)	31,83 -
05-01-051-06 (109-9101)	700 мм в грунтах группы 1-2 Расход бурового инструмента, (компл.)	176,26 -	23,64 -	129,71 -	11,88 -	22,91 (II)	2,42 -
05-01-051-07 (109-9101)	700 мм в грунтах группы 3 Расход бурового инструмента, (компл.)	345,62 -	50,02 -	272,69 -	24,98 -	22,91 (II)	5,12 -
05-01-051-08 (109-9101)	700 мм в грунтах группы 4 Расход бурового инструмента, (компл.)	688,66 -	102,68 -	563,07 -	51,57 -	22,91 (II)	10,51 -
05-01-051-09 (109-9101)	700 мм в грунтах группы 5 Расход бурового инструмента, (компл.)	1392,80 -	211,33 -	1158,56 -	106,11 -	22,91 (II)	21,63 -
05-01-051-10 (109-9101)	700 мм в грунтах группы 6 Расход бурового инструмента, (компл.)	2232,62 -	342,15 -	1867,56 -	171,05 -	22,91 (II)	35,02 -

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		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			оплата труда рабочих	всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 05-01-052. Бурение скважин диаметром 250 мм вращательным (роторным) способом							
Измеритель: 1 м скважины							
Бурение скважин диаметром 250 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы:							
05-01-052-01 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	1 Химреагенты, (т) Расход бурового инструмента, (компл.) Глина, (т)	57,83 - - -	3,99 - - -	46,89 - - -	3,83 - - -	6,95 (П) (П) (П)	0,37 - - -
05-01-052-02 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	2 Химреагенты, (т) Расход бурового инструмента, (компл.) Глина, (т)	87,74 - - -	6,91 - - -	73,88 - - -	6,46 - - -	6,95 (П) (П) (П)	0,64 - - -
05-01-052-03 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	3 Химреагенты, (т) Расход бурового инструмента, (компл.) Глина, (т)	141,07 - - -	12,19 - - -	121,93 - - -	10,93 - - -	6,95 (П) (П) (П)	1,13 - - -
05-01-052-04 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	4 Химреагенты, (т) Расход бурового инструмента, (компл.) Глина, (т)	218,10 - - -	19,42 - - -	191,73 - - -	17,75 - - -	6,95 (П) (П) (П)	1,8 - - -
05-01-052-05 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	5 Химреагенты, (т) Расход бурового инструмента, (компл.) Глина, (т)	321,30 - - -	29,46 - - -	284,89 - - -	26,56 - - -	6,95 (П) (П) (П)	2,73 - - -
05-01-052-06 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	6 Химреагенты, (т) Расход бурового инструмента, (компл.) Глина, (т)	494,07 - - -	46,83 - - -	440,29 - - -	40,92 - - -	6,95 (П) (П) (П)	4,34 - - -
05-01-052-07 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	7 Химреагенты, (т) Расход бурового инструмента, (компл.) Глина, (т)	715,38 - - -	68,41 - - -	640,02 - - -	60,18 - - -	6,95 (П) (П) (П)	6,34 - - -
05-01-052-08 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	8 Химреагенты, (т) Расход бурового инструмента, (компл.) Глина, (т)	1049,84 - - -	100,78 - - -	942,11 - - -	89,19 - - -	6,95 (П) (П) (П)	9,34 - - -
05-01-052-09 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	9 Химреагенты, (т) Расход бурового инструмента, (компл.) Глина, (т)	1668,71 - - -	161,96 - - -	1499,80 - - -	140,61 - - -	6,95 (П) (П) (П)	15,01 - - -
05-01-052-10 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	10 Химреагенты, (т) Расход бурового инструмента, (компл.) Глина, (т)	2289,69 - - -	223,78 - - -	2057,43 - - -	192,07 - - -	8,48 (П) (П) (П)	20,74 - - -

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 05-01-053. Бурение скважин диаметром 300 мм вращательным (роторным) способом							
Измеритель: 1 м скважины							
Бурение скважин диаметром 300 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы:							
05-01-053-01 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	1 Химреагенты, (т) Расход бурового инструмента, (компл.) Глина, (т)	63,99 - - -	4,32 - - -	50,91 - - -	4,17 - - -	8,76 (П) (П) (П)	0,4 - - -
05-01-053-02 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	2 Химреагенты, (т) Расход бурового инструмента, (компл.) Глина, (т)	97,21 - - -	7,66 - - -	80,79 - - -	7,03 - - -	8,76 (П) (П) (П)	0,71 - - -
05-01-053-03 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	3 Химреагенты, (т) Расход бурового инструмента, (компл.) Глина, (т)	157,18 - - -	13,27 - - -	135,15 - - -	12,18 - - -	8,76 (П) (П) (П)	1,23 - - -
05-01-053-04 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	4 Химреагенты, (т) Расход бурового инструмента, (компл.) Глина, (т)	241,59 - - -	21,58 - - -	211,25 - - -	19,67 - - -	8,76 (П) (П) (П)	2 - - -
05-01-053-05 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	5 Химреагенты, (т) Расход бурового инструмента, (компл.) Глина, (т)	352,38 - - -	32,37 - - -	311,25 - - -	29,36 - - -	8,76 (П) (П) (П)	3 - - -
05-01-053-06 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	6 Химреагенты, (т) Расход бурового инструмента, (компл.) Глина, (т)	569,83 - - -	54,06 - - -	507,01 - - -	47,13 - - -	8,76 (П) (П) (П)	5,01 - - -
05-01-053-07 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	7 Химреагенты, (т) Расход бурового инструмента, (компл.) Глина, (т)	791,54 - - -	74,45 - - -	708,33 - - -	66,98 - - -	8,76 (П) (П) (П)	6,9 - - -
05-01-053-08 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	8 Химреагенты, (т) Расход бурового инструмента, (компл.) Глина, (т)	1163,15 - - -	111,68 - - -	1042,71 - - -	98,78 - - -	8,76 (П) (П) (П)	10,35 - - -
05-01-053-09 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	9 Химреагенты, (т) Расход бурового инструмента, (компл.) Глина, (т)	1854,84 - - -	180,09 - - -	1665,99 - - -	156,29 - - -	8,76 (П) (П) (П)	16,69 - - -
05-01-053-10 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	10 Химреагенты, (т) Расход бурового инструмента, (компл.) Глина, (т)	2584,70 - - -	251,73 - - -	2324,21 - - -	217,63 - - -	8,76 (П) (П) (П)	23,33 - - -

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		расход неучтенных материалов	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения						
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 05-01-054. Бурение скважин диаметром 350 мм вращательным (роторным) способом							
Измеритель: 1 м скважины							
Бурение скважин диаметром 350 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы:							
05-01-054-01	1	71,47	5,07	58,09	4,84	8,31	0,47
(101-9700)	Химреагенты, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9101)	Расход бурового инструмента, (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
(407-0002)	Глина, (т)	-	-	-	-	(П)	-
05-01-054-02	2	107,47	8,31	90,85	7,94	8,31	0,77
(101-9700)	Химреагенты, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9101)	Расход бурового инструмента, (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
(407-0002)	Глина, (т)	-	-	-	-	(П)	-
05-01-054-03	3	174,41	15,11	150,99	13,55	8,31	1,4
(101-9700)	Химреагенты, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9101)	Расход бурового инструмента, (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
(407-0002)	Глина, (т)	-	-	-	-	(П)	-
05-01-054-04	4	275,72	24,82	242,59	22,63	8,31	2,3
(101-9700)	Химреагенты, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9101)	Расход бурового инструмента, (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
(407-0002)	Глина, (т)	-	-	-	-	(П)	-
05-01-054-05	5	390,09	36,04	345,74	32,66	8,31	3,34
(101-9700)	Химреагенты, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9101)	Расход бурового инструмента, (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
(407-0002)	Глина, (т)	-	-	-	-	(П)	-
05-01-054-06	6	644,61	61,18	575,12	53,72	8,31	5,67
(101-9700)	Химреагенты, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9101)	Расход бурового инструмента, (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
(407-0002)	Глина, (т)	-	-	-	-	(П)	-
05-01-054-07	7	906,83	86,43	812,09	76,90	8,31	8,01
(101-9700)	Химреагенты, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9101)	Расход бурового инструмента, (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
(407-0002)	Глина, (т)	-	-	-	-	(П)	-
05-01-054-08	8	1306,85	125,81	1172,73	110,89	8,31	11,66
(101-9700)	Химреагенты, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9101)	Расход бурового инструмента, (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
(407-0002)	Глина, (т)	-	-	-	-	(П)	-
05-01-054-09	9	2038,85	198,10	1832,44	172,09	8,31	18,36
(101-9700)	Химреагенты, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9101)	Расход бурового инструмента, (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
(407-0002)	Глина, (т)	-	-	-	-	(П)	-
05-01-054-10	10	2839,11	270,07	2560,73	240,22	8,31	25,03
(101-9700)	Химреагенты, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9101)	Расход бурового инструмента, (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
(407-0002)	Глина, (т)	-	-	-	-	(П)	-

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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 05-01-055. Бурение скважин диаметром 450 мм вращательным (роторным) способом							
Измеритель: 1 м скважины							
Бурение скважин диаметром 450 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы:							
05-01-055-01 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	1 Химреагенты, (т) Расход бурового инструмента, (компл.) Глина, (т)	89,09 - -	6,58 - -	72,73 - -	6,22 - -	9,78 (П) (П) (П)	0,61 - -
05-01-055-02 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	2 Химреагенты, (т) Расход бурового инструмента, (компл.) Глина, (т)	133,07 - -	10,90 - -	112,39 - -	10,09 - -	9,78 (П) (П) (П)	1,01 - -
05-01-055-03 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	3 Химреагенты, (т) Расход бурового инструмента, (компл.) Глина, (т)	218,67 - -	19,10 - -	189,79 - -	17,21 - -	9,78 (П) (П) (П)	1,77 - -
05-01-055-04 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	4 Химреагенты, (т) Расход бурового инструмента, (компл.) Глина, (т)	341,32 - -	30,97 - -	300,57 - -	28,43 - -	9,78 (П) (П) (П)	2,87 - -
05-01-055-05 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	5 Химреагенты, (т) Расход бурового инструмента, (компл.) Глина, (т)	502,88 - -	46,83 - -	446,27 - -	42,56 - -	9,78 (П) (П) (П)	4,34 - -
05-01-055-06 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	6 Химреагенты, (т) Расход бурового инструмента, (компл.) Глина, (т)	796,72 - -	75,64 - -	711,30 - -	66,92 - -	9,78 (П) (П) (П)	7,01 - -
05-01-055-07 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	7 Химреагенты, (т) Расход бурового инструмента, (компл.) Глина, (т)	1129,08 - -	108,01 - -	1011,29 - -	95,96 - -	9,78 (П) (П) (П)	10,01 - -
05-01-055-08 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	8 Химреагенты, (т) Расход бурового инструмента, (компл.) Глина, (т)	1676,99 - -	161,96 - -	1505,25 - -	141,96 - -	9,78 (П) (П) (П)	15,01 - -
05-01-055-09 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	9 Химреагенты, (т) Расход бурового инструмента, (компл.) Глина, (т)	2517,99 - -	244,83 - -	2263,38 - -	212,17 - -	9,78 (П) (П) (П)	22,69 - -
05-01-055-10 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	10 Химреагенты, (т) Расход бурового инструмента, (компл.) Глина, (т)	3513,12 - -	342,15 - -	3161,19 - -	296,78 - -	9,78 (П) (П) (П)	31,71 - -

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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов. единица измерения						
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 05-01-056. Бурение скважин диаметром 500 мм вращательным (роторным) способом							
Измеритель: 1 м скважины							
Бурение скважин диаметром 500 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы:							
05-01-056-01	1	96,88	7,34	79,64	6,79	9,90	0,68
(101-9700)	Химреагенты, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9101)	Расход бурового инструмента, (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
(407-0002)	Глина, (т)	-	-	-	-	(П)	-
05-01-056-02	2	147,81	12,30	125,61	11,33	9,90	1,14
(101-9700)	Химреагенты, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9101)	Расход бурового инструмента, (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
(407-0002)	Глина, (т)	-	-	-	-	(П)	-
05-01-056-03	3	236,88	20,82	206,16	18,79	9,90	1,93
(101-9700)	Химреагенты, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9101)	Расход бурового инструмента, (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
(407-0002)	Глина, (т)	-	-	-	-	(П)	-
05-01-056-04	4	376,39	34,31	332,18	31,47	9,90	3,18
(101-9700)	Химреагенты, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9101)	Расход бурового инструмента, (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
(407-0002)	Глина, (т)	-	-	-	-	(П)	-
05-01-056-05	5	542,49	50,50	482,09	46,35	9,90	4,68
(101-9700)	Химреагенты, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9101)	Расход бурового инструмента, (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
(407-0002)	Глина, (т)	-	-	-	-	(П)	-
05-01-056-06	6	869,29	82,87	776,52	73,32	9,90	7,68
(101-9700)	Химреагенты, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9101)	Расход бурового инструмента, (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
(407-0002)	Глина, (т)	-	-	-	-	(П)	-
05-01-056-07	7	1240,71	118,91	1111,90	105,54	9,90	11,02
(101-9700)	Химреагенты, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9101)	Расход бурового инструмента, (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
(407-0002)	Глина, (т)	-	-	-	-	(П)	-
05-01-056-08	8	1825,20	176,42	1638,88	154,76	9,90	16,35
(101-9700)	Химреагенты, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9101)	Расход бурового инструмента, (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
(407-0002)	Глина, (т)	-	-	-	-	(П)	-
05-01-056-09	9	2843,02	339,99	2493,13	233,92	9,90	31,51
(101-9700)	Химреагенты, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9101)	Расход бурового инструмента, (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
(407-0002)	Глина, (т)	-	-	-	-	(П)	-
05-01-056-10	10	3877,06	378,08	3489,08	327,47	9,90	35,04
(101-9700)	Химреагенты, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9101)	Расход бурового инструмента, (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
(407-0002)	Глина, (т)	-	-	-	-	(П)	-

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			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов. единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 05-01-057. Бурение скважин диаметром 600 мм вращательным (роторным) способом							
Измеритель: 1 м скважины							
Бурение скважин диаметром 600 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы:							
05-01-057-01 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	1 Химреагенты, (т) Расход бурового инструмента, (компл.) Глина, (т)	122,05 - - -	9,06 - - -	99,17 - - -	8,71 - - -	13,82 (П) (П) (П)	0,84 - - -
05-01-057-02 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	2 Химреагенты, (т) Расход бурового инструмента, (компл.) Глина, (т)	189,36 - - -	15,97 - - -	159,57 - - -	14,43 - - -	13,82 (П) (П) (П)	1,48 - - -
05-01-057-03 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	3 Химреагенты, (т) Расход бурового инструмента, (компл.) Глина, (т)	285,39 - - -	25,14 - - -	246,43 - - -	22,57 - - -	13,82 (П) (П) (П)	2,33 - - -
05-01-057-04 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	4 Химреагенты, (т) Расход бурового инструмента, (компл.) Глина, (т)	456,60 - - -	41,76 - - -	401,02 - - -	38,48 - - -	13,82 (П) (П) (П)	3,87 - - -
05-01-057-05 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	5 Химреагенты, (т) Расход бурового инструмента, (компл.) Глина, (т)	633,98 - - -	59,24 - - -	560,92 - - -	54,55 - - -	13,82 (П) (П) (П)	5,49 - - -
05-01-057-06 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	6 Химреагенты, (т) Расход бурового инструмента, (компл.) Глина, (т)	1050,88 - - -	100,13 - - -	936,93 - - -	88,51 - - -	13,82 (П) (П) (П)	9,28 - - -
05-01-057-07 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	7 Химреагенты, (т) Расход бурового инструмента, (компл.) Глина, (т)	1512,41 - - -	145,13 - - -	1353,46 - - -	128,36 - - -	13,82 (П) (П) (П)	13,45 - - -
05-01-057-08 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	8 Химреагенты, (т) Расход бурового инструмента, (компл.) Глина, (т)	2233,65 - - -	216,02 - - -	2003,81 - - -	189,17 - - -	13,82 (П) (П) (П)	20,02 - - -
05-01-057-09 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	9 Химреагенты, (т) Расход бурового инструмента, (компл.) Глина, (т)	3352,17 - - -	326,29 - - -	3012,06 - - -	282,24 - - -	13,82 (П) (П) (П)	30,24 - - -
05-01-057-10 (101-9700) (109-9101) (407-0002)	10 Химреагенты, (т) Расход бурового инструмента, (компл.) Глина, (т)	4454,54 - - -	461,49 - - -	3979,23 - - -	374,42 - - -	13,82 (П) (П) (П)	42,77 - - -

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							
Бурение скважин диаметром 700 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы:							
05-01-058-01	1	140,32	10,90	115,27	10,19	14,15	1,01
(101-9700)	Химреагенты, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9101)	Расход бурового инструмента, (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
(407-0002)	Глина, (т)	-	-	-	-	(П)	-
05-01-058-02	2	242,87	20,82	207,90	18,79	14,15	1,93
(101-9700)	Химреагенты, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9101)	Расход бурового инструмента, (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
(407-0002)	Глина, (т)	-	-	-	-	(П)	-
05-01-058-03	3	339,50	30,32	295,03	27,04	14,15	2,81
(101-9700)	Химреагенты, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9101)	Расход бурового инструмента, (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
(407-0002)	Глина, (т)	-	-	-	-	(П)	-
05-01-058-04	4	549,44	50,93	484,36	46,54	14,15	4,72
(101-9700)	Химреагенты, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9101)	Расход бурового инструмента, (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
(407-0002)	Глина, (т)	-	-	-	-	(П)	-
05-01-058-05	5	737,66	69,06	654,45	64,01	14,15	6,4
(101-9700)	Химреагенты, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9101)	Расход бурового инструмента, (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
(407-0002)	Глина, (т)	-	-	-	-	(П)	-
05-01-058-06	6	1267,64	120,96	1132,53	106,76	14,15	11,21
(101-9700)	Химреагенты, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9101)	Расход бурового инструмента, (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
(407-0002)	Глина, (т)	-	-	-	-	(П)	-
05-01-058-07	7	1837,46	177,17	1646,14	155,11	14,15	16,42
(101-9700)	Химреагенты, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9101)	Расход бурового инструмента, (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
(407-0002)	Глина, (т)	-	-	-	-	(П)	-
05-01-058-08	8	2727,39	264,57	2448,67	230,26	14,15	24,52
(101-9700)	Химреагенты, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9101)	Расход бурового инструмента, (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
(407-0002)	Глина, (т)	-	-	-	-	(П)	-
05-01-058-09	9	4045,90	395,02	3636,73	340,02	14,15	36,61
(101-9700)	Химреагенты, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9101)	Расход бурового инструмента, (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
(407-0002)	Глина, (т)	-	-	-	-	(П)	-
05-01-058-10	10	5753,50	563,99	5175,36	481,85	14,15	52,27
(101-9700)	Химреагенты, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9101)	Расход бурового инструмента, (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
(407-0002)	Глина, (т)	-	-	-	-	(П)	-

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
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 05-01-059. Бурение скважин вращательным (ковшевым) способом							
Измеритель 1 м скважины							
Бурение скважин вращательным (ковшевым) способом диаметром:							
05-01-059-01	1000 мм в грунтах группы 1	65,61	9,09	56,52	4,90	0,00	0,99
(109-9101)	Расход бурового инструмента, (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
05-01-059-02	1000 мм в грунтах группы 2	81,11	11,29	69,82	6,05	0,00	1,23
(109-9101)	Расход бурового инструмента, (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
05-01-059-03	1000 мм в грунтах группы 3	94,58	13,13	81,45	7,06	0,00	1,43
(109-9101)	Расход бурового инструмента, (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
05-01-059-04	1200 мм в грунтах группы 1	51,95	7,07	44,88	3,89	0,00	0,77
(109-9101)	Расход бурового инструмента, (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
05-01-059-05	1200 мм в грунтах группы 2	63,67	8,81	54,86	4,75	0,00	0,96
(109-9101)	Расход бурового инструмента, (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
05-01-059-06	1200 мм в грунтах группы 3	101,62	10,19	91,43	7,92	0,00	1,11
(109-9101)	Расход бурового инструмента, (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
Таблица 05-01-060. Бурение уширения основания скважины для буронабивных железобетонных свай							
Измеритель: 1 уширение							
Бурение уширения основания скважины для буронабивных железобетонных свай в грунтах группы:							
05-01-060-01	1-2	350,15	29,22	320,93	37,01	0,00	3,39
(101-9700)	Химреагенты, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9101)	Расход бурового инструмента, (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
(407-0002)	Глина, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(411-0001)	Вода, (м ³)	-	-	-	-	(П)	-
05-01-060-02	3	393,79	31,64	362,15	40,59	0,00	3,67
(101-9700)	Химреагенты, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9101)	Расход бурового инструмента, (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
(407-0002)	Глина, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(411-0001)	Вода, (м ³)	-	-	-	-	(П)	-
Таблица 05-01-061. Установка в скважину арматурного каркаса							
Измеритель: 1 скважина							
05-01-061-01	Установка в скважину арматурного каркаса	439,47	33,37	393,72	45,36	12,38	3,55
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
Таблица 05-01-062. Бетонирование свай							
Измеритель 1 м ³ конструктивного объема свай							
05-01-062-01	Бетонирование свай	203,42	5,88	47,34	4,73	150,20	0,64
(401-9021)	Бетон, (м ³)	-	-	-	-	(П)	-
Таблица 05-01-063. Заполнение раствором пустот между стенкой скважины и телом свай							
Измеритель. 1 м ³ конструктивного объема пустот							
05-01-063-01	Заполнение раствором пустот между стенкой скважины и телом свай	58,43	16,90	41,53	4,43	0,00	2
(402-0055)	Раствор глинистый, (м ³)	-	-	-	-	(П)	-

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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения						
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 05-01-064. Разработка траншей глубиной до 10 м установкой с плоским грейфером							
Измеритель: 1 м ³ конструктивного объема траншей							
Разработка траншей глубиной до 10 м установкой с плоским грейфером при ширине траншей:							
05-01-064-01	400 мм в грунтах группы 1	396,64	20,00	276,93	36,85	99,71	2,43
(101-9700)	Химреагенты, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(407-0002)	Глина, (т)	-	-	-	-	(П)	-
05-01-064-02	400 мм в грунтах группы 2	473,57	23,29	350,57	43,17	99,71	2,83
(101-9700)	Химреагенты, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(407-0002)	Глина, (т)	-	-	-	-	(П)	-
05-01-064-03	400 мм в грунтах группы 3	757,24	33,50	624,03	73,32	99,71	4,07
(101-9700)	Химреагенты, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(407-0002)	Глина, (т)	-	-	-	-	(П)	-
05-01-064-04	600 мм в грунтах группы 1	277,29	15,31	203,82	28,30	58,16	1,86
(101-9700)	Химреагенты, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(407-0002)	Глина, (т)	-	-	-	-	(П)	-
05-01-064-05	600 мм в грунтах группы 2	317,95	17,37	242,42	30,59	58,16	2,11
(101-9700)	Химреагенты, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(407-0002)	Глина, (т)	-	-	-	-	(П)	-
05-01-064-06	600 мм в грунтах группы 3	495,54	23,70	413,68	49,44	58,16	2,88
(101-9700)	Химреагенты, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(407-0002)	Глина, (т)	-	-	-	-	(П)	-
05-01-064-07	800 мм в грунтах группы 1	237,37	13,41	172,96	24,62	51,00	1,63
(101-9700)	Химреагенты, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(407-0002)	Глина, (т)	-	-	-	-	(П)	-
05-01-064-08	800 мм в грунтах группы 2	260,79	14,65	195,14	25,13	51,00	1,78
(101-9700)	Химреагенты, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(407-0002)	Глина, (т)	-	-	-	-	(П)	-
05-01-064-09	800 мм в грунтах группы 3	391,09	19,26	320,83	38,96	51,00	2,34
(101-9700)	Химреагенты, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(407-0002)	Глина, (т)	-	-	-	-	(П)	-
Таблица 05-01-065. Разработка траншей глубиной до 15 м установкой с плоским грейфером							
Измеритель: 1 м ³ конструктивного объема траншей							
Разработка траншей глубиной до 15 м установкой с плоским грейфером при ширине траншей:							
05-01-065-01	400 мм в грунтах группы 1	402,33	20,00	289,63	38,19	92,70	2,43
(101-9700)	Химреагенты, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(407-0002)	Глина, (т)	-	-	-	-	(П)	-
05-01-065-02	400 мм в грунтах группы 2	488,27	23,54	372,03	45,39	92,70	2,86
(101-9700)	Химреагенты, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(407-0002)	Глина, (т)	-	-	-	-	(П)	-
05-01-065-03	400 мм в грунтах группы 3	801,58	34,73	674,15	78,64	92,70	4,22
(101-9700)	Химреагенты, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(407-0002)	Глина, (т)	-	-	-	-	(П)	-
05-01-065-04	600 мм в грунтах группы 1	281,46	15,23	208,35	28,80	57,88	1,85
(101-9700)	Химреагенты, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(407-0002)	Глина, (т)	-	-	-	-	(П)	-
05-01-065-05	600 мм в грунтах группы 2	331,48	17,53	256,07	32,08	57,88	2,13
(101-9700)	Химреагенты, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(407-0002)	Глина, (т)	-	-	-	-	(П)	-
05-01-065-06	600 мм в грунтах группы 3	527,62	24,53	445,21	52,92	57,88	2,98
(101-9700)	Химреагенты, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(407-0002)	Глина, (т)	-	-	-	-	(П)	-
05-01-065-07	800 мм в грунтах группы 1	241,61	13,33	177,51	25,10	50,77	1,62
(101-9700)	Химреагенты, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(407-0002)	Глина, (т)	-	-	-	-	(П)	-
05-01-065-08	800 мм в грунтах группы 2	269,75	14,73	204,25	26,12	50,77	1,79
(101-9700)	Химреагенты, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(407-0002)	Глина, (т)	-	-	-	-	(П)	-

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			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценок материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-065-09 (101-9700) (407-0002)	800 мм в грунтах группы 3 Химреагенты, (т) Глина, (т)	412,99 - -	19,92 - -	342,30 - -	41,30 - -	50,77 (П) (П)	2,42 - -

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

Измеритель 1 м³ конструктивного объема траншей

Разработка траншей глубиной до 7 м экскаватором «обратная лопата» при ширине траншей:

05-01-066-01 (101-9700) (407-0002)	400 мм в грунтах группы 1 Химреагенты, (т) Глина, (т)	282,93 - -	16,51 - -	168,48 - -	25,36 - -	97,94 (П) (П)	1,97 - -
05-01-066-02 (101-9700) (407-0002)	400 мм в грунтах группы 2 Химреагенты, (т) Глина, (т)	307,61 - -	16,59 - -	193,08 - -	29,73 - -	97,94 (П) (П)	1,98 - -
05-01-066-03 (101-9700) (407-0002)	400 мм в грунтах группы 3 Химреагенты, (т) Глина, (т)	339,02 - -	16,76 - -	224,32 - -	35,95 - -	97,94 (П) (П)	2 - -
05-01-066-04 (101-9700) (407-0002)	400 мм в грунтах группы 4 Химреагенты, (т) Глина, (т)	346,21 - -	17,18 - -	231,09 - -	38,15 - -	97,94 (П) (П)	2,05 - -
05-01-066-05 (101-9700) (407-0002)	600 мм в грунтах группы 1 Химреагенты, (т) Глина, (т)	203,18 - -	13,16 - -	132,12 - -	20,08 - -	57,90 (П) (П)	1,57 - -
05-01-066-06 (101-9700) (407-0002)	600 мм в грунтах группы 2 Химреагенты, (т) Глина, (т)	213,33 - -	12,99 - -	142,44 - -	22,05 - -	57,90 (П) (П)	1,55 - -
05-01-066-07 (101-9700) (407-0002)	600 мм в грунтах группы 3 Химреагенты, (т) Глина, (т)	230,35 - -	13,16 - -	159,29 - -	25,35 - -	57,90 (П) (П)	1,57 - -
05-01-066-08 (101-9700) (407-0002)	600 мм в грунтах группы 4 Химреагенты, (т) Глина, (т)	241,48 - -	13,24 - -	170,34 - -	27,60 - -	57,90 (П) (П)	1,58 - -
05-01-066-09 (101-9700) (407-0002)	800 мм в грунтах группы 1 Химреагенты, (т) Глина, (т)	180,39 - -	11,56 - -	116,18 - -	17,39 - -	52,65 (П) (П)	1,38 - -
05-01-066-10 (101-9700) (407-0002)	800 мм в грунтах группы 2 Химреагенты, (т) Глина, (т)	193,14 - -	11,82 - -	128,67 - -	19,64 - -	52,65 (П) (П)	1,41 - -
05-01-066-11 (101-9700) (407-0002)	800 мм в грунтах группы 3 Химреагенты, (т) Глина, (т)	206,61 - -	11,90 - -	142,06 - -	22,30 - -	52,65 (П) (П)	1,42 - -
05-01-066-12 (101-9700) (407-0002)	800 мм в грунтах группы 4 Химреагенты, (т) Глина, (т)	212,70 - -	11,98 - -	148,07 - -	23,65 - -	52,65 (П) (П)	1,43 - -

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 траншей

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

05-01-067-01	1	50726,31	1100,79	26440,31	1866,69	23185,21	112,67
05-01-067-02	2	67489,73	1571,21	42669,74	3019,22	23248,78	160,82
05-01-067-03	3	98012,75	2897,78	71866,19	5091,18	23248,78	296,6
05-01-067-04	4	132147,63	4167,98	104667,29	7417,63	23312,36	426,61

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 м ³ конструктивного объема траншей							
Устройство траншей под глинистым раствором шириной 0,5 м, глубиной до 50 м барражной машиной в грунтах группы:							
05-01-068-01	1	61509,47	497,90	39744,85	2226,66	21266,72	58,37
05-01-068-02	2	70130,65	585,41	48255,82	2709,05	21289,42	68,63
05-01-068-03	3	82206,61	674,89	60242,30	3389,17	21289,42	79,12
05-01-068-04	4	100365,63	819,73	78256,48	4410,94	21289,42	96,1
05-01-068-05	5	125573,15	1011,32	103272,41	5828,94	21289,42	118,56
05-01-068-06	6	160549,24	1283,59	137976,23	7809,87	21289,42	150,48
05-01-068-07	7	214153,77	1516,98	191347,37	10818,41	21289,42	177,84
Таблица 05-01-069. Укладка в траншею противofильтрационных материалов							
Измеритель: 1 м ³ конструктивного объема траншей							
Укладка в траншею противofильтрационных материалов:							
05-01-069-01	из бетона при ширине траншеи 400 мм (101-1305) Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400, (т)	1012,90	9,80	49,44	6,62	953,66	1,08
		-	-	-	-	(II)	-
05-01-069-02	из бетона при ширине траншеи 600 мм (101-1305) Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400, (т)	948,43	8,80	45,24	6,08	894,39	0,97
		-	-	-	-	(II)	-
05-01-069-03	из бетона при ширине траншеи 800 мм (101-1305) Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400, (т)	916,49	8,44	43,30	5,81	864,75	0,93
		-	-	-	-	(II)	-
05-01-069-04	из цементно-глинистого раствора при ширине траншеи 400 мм (101-1305) Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400, (т)	118,13	15,59	102,54	13,88	0,00	1,86
		-	-	-	-	(II)	-
(407-0001)	Глина, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
05-01-069-05	из цементно-глинистого раствора при ширине траншеи 600 мм (101-1305) Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400, (т)	112,36	14,50	97,86	13,14	0,00	1,73
		-	-	-	-	(II)	-
(407-0001)	Глина, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
05-01-069-06	из цементно-глинистого раствора при ширине траншеи 800 мм (101-1305) Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400, (т)	108,71	13,99	94,72	12,81	0,00	1,67
		-	-	-	-	(II)	-
(407-0001)	Глина, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
05-01-069-07	из комовой глины при ширине траншеи 400 мм (101-1305) Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400, (т)	147,15	3,02	62,95	5,18	81,18	0,36
		-	-	-	-	(II)	-

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
05-01-069-08 (101-1305)	из комовой глины при ширине траншеи 600 мм Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400, (т)	114,61	1,68	37,40	3,19	75,53	0,2
		-	-	-	-	(II)	-
05-01-069-09 (101-1305)	из комовой глины при ширине траншеи 800 мм Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400, (т)	109,96	1,17	35,83	3,05	72,96	0,14
		-	-	-	-	(II)	-

Таблица 05-01-070. Устройство завесИзмеритель: 1 м³ железобетонных свай или панелей

Устройство завес из железобетонных:

05-01-070-01 (403-9029)	свай, толщина завес до 300 мм Сваи железобетонные сплошные, (м ³)	1554,19	178,79	512,37	56,84	863,03	18,3
		-	-	-	-	(I)	-
05-01-070-02 (403-9029)	свай, толщина завес до 500 мм Сваи железобетонные сплошные, (м ³)	798,12	75,91	250,69	23,22	471,52	7,77
		-	-	-	-	(I)	-
05-01-070-03 (403-9029)	свай, толщина завес до 700 мм Сваи железобетонные сплошные, (м ³)	570,53	48,36	214,48	15,26	307,69	4,95
		-	-	-	-	(I)	-
05-01-070-04 (403-9013)	панелей, толщина завес до 400 мм Панели сборные железобетонные, (м ³)	1476,27	90,86	341,06	25,08	1044,35	9,3
		-	-	-	-	(I)	-
05-01-070-05 (403-9013)	панелей, толщина завес более 400 мм Панели сборные железобетонные, (м ³)	957,45	58,91	192,52	13,79	706,02	6,03
		-	-	-	-	(I)	-

Таблица 05-01-071. Нарращивание железобетонных свай и панелей завесИзмеритель: 1 м³ железобетонных свай и панелей второго яруса

Нарращивание железобетонных:

05-01-071-01 (403-9029)	свай при толщине завесы до 300 мм Сваи железобетонные сплошные, (м ³)	1632,75	161,24	582,43	69,80	889,08	16,27
		-	-	-	-	(I)	-
05-01-071-02 (403-9029)	свай при толщине завесы до 500 мм Сваи железобетонные сплошные, (м ³)	904,08	63,72	311,34	30,65	529,02	6,43
		-	-	-	-	(I)	-
05-01-071-03 (403-9029)	свай при толщине завесы до 700 мм Сваи железобетонные сплошные, (м ³)	657,89	34,88	269,48	20,02	353,53	3,52
		-	-	-	-	(I)	-
05-01-071-04 (403-9013)	панелей при толщине завесы до 400 мм Панели сборные железобетонные, (м ³)	1602,59	83,28	427,82	32,27	1091,49	8,86
		-	-	-	-	(I)	-
05-01-071-05 (403-9013)	панелей при толщине завесы более 400 мм Панели сборные железобетонные, (м ³)	1064,52	51,42	274,60	20,56	738,50	5,47
		-	-	-	-	(I)	-

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 05-01-072. Установка и извлечение железобетонных ограничителей захваток							
Измеритель: 1 ограничитель							
Установка и извлечение железобетонных ограничителей захваток при толщине завесы:							
05-01-072-01 (403-9301)	до 600 мм Ограничители захваток железобетонные, (шт.)	282,01 -	54,32 -	227,69 -	29,30 -	0,00 (0,05)	5,32 -
05-01-072-02 (403-9301)	до 800 мм Ограничители захваток железобетонные, (шт.)	382,77 -	70,04 -	312,73 -	33,21 -	0,00 (0,05)	6,86 -
Таблица 05-01-073. Установка свай в скважину							
Измеритель: 1 свая							
Установка в скважину свай массой:							
05-01-073-01 (403-9141)	до 5 т Сваи железобетонные, (шт.)	269,98 -	53,64 -	194,34 -	21,52 -	22,00 (1)	5,98 -
05-01-073-02 (403-9141)	свыше 5 т Сваи железобетонные, (шт.)	592,47 -	72,12 -	498,35 -	28,04 -	22,00 (1)	8,04 -
Таблица 05-01-090. Вытрамбовывание (пробивка) скважин для устройства свай							
Измеритель: 1 м ³ скважины							
Вытрамбовывание (пробивка) скважин для устройства свай диаметром до 800 мм в грунтах:							
05-01-090-01	устойчивых 2-й категории	642,85	66,69	573,46	19,58	2,70	6,73
05-01-090-02	неустойчивых	1208,46	110,89	1074,35	43,14	23,22	11,19
Таблица 05-01-091. Втрамбовывание щебня для устройства уширения основания скважин под сваи							
Измеритель: 1 м ³ щебня							
05-01-091-01 (408-0007)	Втрамбовывание щебня для устройства уширения основания скважин под сваи Щебень из природного камня для строительных работ марка 1200, фракция 20-40 мм, (м ³)	1005,25 -	80,74 -	880,52 -	31,96 -	43,99 (II)	8,49 -
Таблица 05-01-092. Задавливание свай при усилении фундаментов							
Измеритель: 1 м свай							
05-01-092-01	Задавливание свай диаметром 219 мм при усилении фундаментов	815,04	119,35	294,34	39,51	401,35	11,69
Подраздел 1.2 СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В МЕРЗЛЫХ И ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТАХ							
Таблица 05-01-095. Установка железобетонных и стальных свай в скважины в мерзлых и вечномерзлых грунтах							
Измеритель: 1 м ³ свай							
Установка в скважины в мерзлых и вечномерзлых грунтах:							
05-01-095-01 (403-9132)	железобетонных свай объемом до 0,4 м ³ Сваи железобетонные, (м ³)	493,43 -	26,92 -	206,68 -	21,67 -	259,83 (1)	3,08 -
05-01-095-02 (403-9132)	железобетонных свай объемом до 0,75 м ³ Сваи железобетонные, (м ³)	397,51 -	15,38 -	122,68 -	12,59 -	259,45 (1)	1,76 -

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
05-01-095-03 (403-9132)	железобетонных свай объемом до 1,1 м ³ Сваи железобетонные, (м ³)	371,43	11,27	100,89	9,43	259,27	1,29
		-	-	-	-	(I)	-
05-01-095-04 (403-9132)	железобетонных свай объемом до 1,45 м ³ Сваи железобетонные, (м ³)	345,67	8,91	77,49	7,35	259,27	1,02
		-	-	-	-	(I)	-
05-01-095-05 (403-9132)	железобетонных свай объемом до 2 м ³ Сваи железобетонные, (м ³)	446,18	7,52	179,39	6,61	259,27	0,86
		-	-	-	-	(I)	-
05-01-095-06 (103-9080)	стальных свай объемом до 0,2 м ³ Трубы стальные обсадные, (м)	1396,88	128,76	460,09	45,26	808,03	13,86
		-	-	-	-	(II)	-
05-01-095-07 (103-9080)	стальных свай объемом до 0,35 м ³ Трубы стальные обсадные, (м)	1146,47	91,04	276,86	26,02	778,57	9,8
		-	-	-	-	(II)	-
05-01-095-08 (103-9080)	стальных свай объемом до 0,55 м ³ Трубы стальные обсадные, (м)	992,02	68,28	180,56	16,33	743,18	7,35
		-	-	-	-	(II)	-
05-01-095-09 (103-9080)	стальных свай объемом до 0,85 м ³ Трубы стальные обсадные, (м)	921,14	54,63	136,44	10,80	730,07	5,88
		-	-	-	-	(II)	-
05-01-095-10 (103-9080)	стальных свай объемом до 1,25 м ³ Трубы стальные обсадные, (м)	858,56	42,64	99,00	7,34	716,92	4,59
		-	-	-	-	(II)	-
05-01-095-11 (103-9080)	стальных свай объемом до 1,75 м ³ Трубы стальные обсадные, (м)	893,13	34,19	147,51	5,24	711,43	3,68
		-	-	-	-	(II)	-

Таблица 05-01-096. Установка деревометаллических и деревянных свай в готовые скважины в мерзлых и вечномерзлых грунтах

Измеритель: 1 м³ свай

Установка в готовые скважины в мерзлых и вечномерзлых грунтах:

05-01-096-01 (103-9080)	деревометаллических свай объемом до 0,3 м ³ Трубы стальные обсадные, (м)	1450,06	110,38	412,90	38,56	926,78	12,17
		-	-	-	-	(II)	-
05-01-096-02 (103-9080)	деревометаллических свай объемом до 0,4 м ³ Трубы стальные обсадные, (м)	1312,90	85,08	323,23	29,09	904,59	9,38
		-	-	-	-	(II)	-
05-01-096-03 (103-9080)	деревометаллических свай объемом до 0,5 м ³ Трубы стальные обсадные, (м)	1242,90	68,75	265,98	23,11	908,17	7,58
		-	-	-	-	(II)	-
05-01-096-04 (103-9080)	деревометаллических свай объемом до 0,6 м ³ Трубы стальные обсадные, (м)	1213,86	58,68	205,92	17,25	949,26	6,47
		-	-	-	-	(II)	-
05-01-096-05 (103-9080)	деревометаллических свай объемом до 0,85 м ³ Трубы стальные обсадные, (м)	1139,54	46,53	170,69	13,63	922,32	5,13
		-	-	-	-	(II)	-
05-01-096-06 (103-9080)	деревометаллических свай объемом до 1,05 м ³ Трубы стальные обсадные, (м)	1080,33	38,00	142,67	10,99	899,66	4,19
		-	-	-	-	(II)	-
05-01-096-07	деревянных свай объемом до 0,19 м ³	1498,45	89,61	421,55	45,13	987,29	9,99
05-01-096-08	деревянных свай объемом до 0,36 м ³	1227,20	51,85	239,81	25,01	935,54	5,78
05-01-096-09	деревянных свай объемом до 0,62 м ³	1089,13	30,77	146,13	14,93	912,23	3,43
05-01-096-10	деревянных свай объемом до 1 м ³	1016,18	19,11	96,78	9,53	900,29	2,13

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			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 05-01-097. Погружение в мерзлых и вечномерзлых грунтах железобетонных и стальных свай с предварительным оттаиванием грунта паровыми иглами							
Измеритель: 1 м ³ свай							
Погружение в мерзлых и вечномерзлых грунтах (с предварительным оттаиванием грунта паровыми иглами):							
05-01-097-01	железобетонных свай объемом до 0,4 м ³	717,83	79,63	378,41	34,46	259,79	8,78
(101-9650)	Паровые иглы, (шт.)	-	-	-	-	(0,32)	-
(403-9132)	Сваи железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(1,015)	-
05-01-097-02	железобетонных свай объемом до 0,65 м ³	655,88	58,68	337,41	26,85	259,79	6,47
(101-9650)	Паровые иглы, (шт.)	-	-	-	-	(0,26)	-
(403-9132)	Сваи железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(1,015)	-
05-01-097-03	железобетонных свай объемом до 0,9 м ³	598,32	47,44	305,59	22,71	245,29	5,23
(101-9650)	Паровые иглы, (шт.)	-	-	-	-	(0,2)	-
(403-9132)	Сваи железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(1,015)	-
05-01-097-04	железобетонных свай объемом до 1,4 м ³	520,42	35,74	239,39	16,33	245,29	3,94
(101-9650)	Паровые иглы, (шт.)	-	-	-	-	(0,14)	-
(403-9132)	Сваи железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(1,015)	-
05-01-097-05	стальных свай объемом до 0,2 м ³	1906,94	243,86	727,76	71,14	935,32	26,25
(101-9650)	Паровые иглы, (шт.)	-	-	-	-	(0,44)	-
(103-9080)	Трубы стальные обсадные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
05-01-097-06	стальных свай объемом до 0,35 м ³	1511,46	157,56	460,44	40,72	893,46	16,96
(101-9650)	Паровые иглы, (шт.)	-	-	-	-	(0,34)	-
(103-9080)	Трубы стальные обсадные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
05-01-097-07	стальных свай объемом до 0,55 м ³	1322,15	117,43	356,11	29,60	848,61	12,64
(101-9650)	Паровые иглы, (шт.)	-	-	-	-	(0,24)	-
(103-9080)	Трубы стальные обсадные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
05-01-097-08	стальных свай объемом до 0,85 м ³	1229,17	90,39	304,84	21,28	833,94	9,73
(101-9650)	Паровые иглы, (шт.)	-	-	-	-	(0,2)	-
(103-9080)	Трубы стальные обсадные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
05-01-097-09	стальных свай объемом до 1,25 м ³	1123,78	68,56	236,25	14,50	818,97	7,38
(101-9650)	Паровые иглы, (шт.)	-	-	-	-	(0,18)	-
(103-9080)	Трубы стальные обсадные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
05-01-097-10	стальных свай объемом до 1,75 м ³	1074,93	55,55	207,13	11,60	812,25	5,98
(101-9650)	Паровые иглы, (шт.)	-	-	-	-	(0,16)	-
(103-9080)	Трубы стальные обсадные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
Таблица 05-01-098. Погружение в мерзлых и вечномерзлых грунтах деревометаллических и деревянных свай с предварительным оттаиванием грунта паровыми иглами							
Измеритель: 1 м ³ свай							
Погружение в мерзлых и вечномерзлых грунтах (с предварительным оттаиванием грунта паровыми иглами):							
05-01-098-01	деревометаллических свай объемом до 0,2 м ³	2407,93	294,05	1013,23	102,36	1100,65	32,42
(101-9650)	Паровые иглы, (шт.)	-	-	-	-	(0,44)	-
(103-9080)	Трубы стальные обсадные, (м)	-	-	-	-	(II)	-

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
05-01-098-02	деревометаллических свай объемом до 0,3 м ³	2008,51	200,08	734,21	71,01	1074,22	22,06
(101-9650)	Паровые иглы, (шт.)	-	-	-	-	(0,34)	-
(103-9080)	Трубы стальные обсадные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
05-01-098-03	деревометаллических свай объемом до 0,4 м ³	1782,96	153,01	589,53	55,30	1040,42	16,87
(101-9650)	Паровые иглы, (шт.)	-	-	-	-	(0,34)	-
(103-9080)	Трубы стальные обсадные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
05-01-098-04	деревометаллических свай объемом до 0,6 м ³	1666,44	109,57	462,74	39,72	1094,13	12,08
(101-9650)	Паровые иглы, (шт.)	-	-	-	-	(0,24)	-
(103-9080)	Трубы стальные обсадные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
05-01-098-05	деревометаллических свай объемом до 1 м ³	1460,04	69,39	350,79	25,19	1039,86	7,65
(101-9650)	Паровые иглы, (шт.)	-	-	-	-	(0,2)	-
(103-9080)	Трубы стальные обсадные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
05-01-098-06	деревянных свай объемом до 0,2 м ³	2079,74	215,76	883,61	94,18	980,37	24,38
(101-9650)	Паровые иглы, (шт.)	-	-	-	-	(0,44)	-
05-01-098-07	деревянных свай объемом до 0,3 м ³	1764,99	147,97	636,65	65,14	980,37	16,72
(101-9650)	Паровые иглы, (шт.)	-	-	-	-	(0,34)	-
05-01-098-08	деревянных свай объемом до 0,4 м ³	1616,13	119,39	516,37	51,27	980,37	13,49
(101-9650)	Паровые иглы, (шт.)	-	-	-	-	(0,34)	-
05-01-098-09	деревянных свай объемом до 0,6 м ³	1464,87	85,58	398,92	37,40	980,37	9,67
(101-9650)	Паровые иглы, (шт.)	-	-	-	-	(0,24)	-
05-01-098-10	деревянных свай объемом до 1 м ³	1341,90	54,43	307,10	23,60	980,37	6,15
(101-9650)	Паровые иглы, (шт.)	-	-	-	-	(0,2)	-

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

Измеритель: 1 м³ оттаиваемого грунта

05-01-099-01	Парооттаивание мерзлых и вечномерзлых грунтов для производства свайных работ	197,53	3,97	192,83	6,28	0,73	0,46
(101-9650)	Паровые иглы, (шт.)	-	-	-	-	(0,002)	-

Таблица 05-01-100. Погружение железобетонных и металлических свай в оттаянный грунт мерзлых и вечномерзлых грунтов

Измеритель: 1 м³ свай

Погружение в оттаянный грунт мерзлых и вечномерзлых грунтов:

05-01-100-01	железобетонных свай объемом до 0,4 м ³	336,33	43,87	292,46	32,59	0,00	4,56
(403-9132)	Сваи железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(1,015)	-
05-01-100-02	железобетонных свай объемом до 0,65 м ³	280,59	33,48	247,11	24,65	0,00	3,48
(403-9132)	Сваи железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(1,015)	-
05-01-100-03	железобетонных свай объемом до 0,9 м ³	241,87	28,38	213,49	21,07	0,00	2,95
(403-9132)	Сваи железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(1,015)	-
05-01-100-04	железобетонных свай объемом до 1,4 м ³	185,58	22,70	162,88	15,36	0,00	2,36
(403-9132)	Сваи железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(1,015)	-
05-01-100-05	металлических свай объемом до 0,2 м ³	3096,16	155,05	1058,86	77,98	1882,25	16,69
(103-9080)	Трубы стальные обсадные, (м)	-	-	-	-	(II)	-

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
05-01-100-06 (103-9080)	металлических свай объемом до 0,35 м ³ Трубы стальные обсадные, (м)	2471,57	103,40	683,79	50,33	1684,38	11,13
		-	-	-	-	(II)	-
05-01-100-07 (103-9080)	металлических свай объемом до 0,55 м ³ Трубы стальные обсадные, (м)	1888,63	76,27	493,93	36,51	1318,43	8,21
		-	-	-	-	(II)	-
05-01-100-08 (103-9080)	металлических свай объемом до 0,85 м ³ Трубы стальные обсадные, (м)	1563,63	58,25	383,17	28,75	1122,21	6,27
		-	-	-	-	(II)	-
05-01-100-09 (103-9080)	металлических свай объемом до 1,25 м ³ Трубы стальные обсадные, (м)	1381,76	45,52	302,52	22,99	1033,72	4,9
		-	-	-	-	(II)	-
05-01-100-10 (103-9080)	металлических свай объемом до 1,75 м ³ Трубы стальные обсадные, (м)	1188,12	37,53	252,37	19,56	898,22	4,04
		-	-	-	-	(II)	-

Свайные работы, выполняемые в морских и в речных условиях с плавучих средств

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. В расценках подразделов 3 и 4 раздела 01 настоящего сборника предусмотрено выполнение полного комплекса основных работ, перечень которых приведен в составах работ, а также 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%.

Затраты на погружение свай молотами (плавучими копрами) в морских и речных условиях (расценки табл. 01-183) 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» относится к производству строительных работ на реках, озерах и водохранилищах.

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

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

При производстве работ в устьях крупных рек и на водохранилищах, отнесенных к разряду «М», следует применять 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, затраты следует определять по основной группе грунта для всей глубины погружения свай. При другом соотношении групп грунтов затраты должны определяться суммарно для общей толщины слоев 1-й и 2-й групп.

1.7. Расценки по погружению вертикальных свай предусматривают производство работ без подмыва.

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

1.8. Расценки таблиц 01-111÷01-113, 01-115, 01-116, 01-118, 01-119, 01-121, 01-123, 01-124, 01-128, 01-129, 01-171÷01-173, 01-176, 01-178, 01-181÷01-184 предусматривают условия погружения (извлечения) свай на 40÷50% их проектной длины. Затраты на погружение (извлечение) свай на иную глубину следует определять по указанным расценкам с применением коэффициентов, приведенных в п.п. 3.3, 3.4 настоящей технической части.

1.9. 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.

1.10. В расценках на выполнение работ по погружению стальных шпунтовых свай предусмотрены затраты 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 предусмотрены затраты на выполнение работ по доставке материалов и конструкций от приобъектного склада до места производства работ, а при работе в морских условиях затраты на доставку материалов и конструкций следует определять дополнительно по расценкам 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, определяемые по расценкам таблицы 01-126.

1.14. 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.

1.15. Расценками таблиц 01-125 и 01-180 предусматривается устройство одноярусных направляющих рам. При устройстве двухъярусных 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 100 т. В случае производства работ вне района самостоятельного плавания крана, следует дополнительно учитывать затраты на содержание дежурного буксира 552 (750) кВт (л.с.), исходя из количества машино-часов плавучего крана, предусмотренного соответствующими нормами.

1.17. Расценками таблицы 01-174 учтен бетон тяжелый, крупностью заполнителя 20 мм, класса В30 (М400) (код 401-0071). Если по проектным данным марка бетона отличается от учтенной расценками, при составлении сметной документации класс бетона и крупность заполнителя следует принимать по проекту без корректировки нормативного расхода с исключением учтенной стоимости бетона из расценок.

Тип стального шпунта, конструкции стальные ножа и стыка следует определять по проекту.

1.18. Расценки таблиц 01-115, 01-116, 01-183, 01-184 предназначены для погружения стальных свай, требующих предварительного изготовления собственными силами строительно-монтажных организаций.

Их стоимость следует определять по расценкам таблицы 01-117 с учетом расхода 1,01 т на 1 т погружаемых свай.

Расценки таблицы 01-117 предусматривают изготовление свай из стальных труб. При составлении сметной документации стальные трубы следует принимать по проектным данным с учетом их нормативного расхода, в размере 1,01 т на 1 т стальных труб.

В случае применения свай, изготовленных предприятиями, не входящими в состав организации, выполняющей погружение свай, стоимость свай следует учитывать дополнительно с учетом расхода 1,01 т на 1 т погружаемых свай по отпускным ценам предприятия-изготовителя с транспортными расходами от франко-склада изготовителя до франко-приобъектного склада, включая заготовительно-складские расходы и услуги посредников в уровне цен на 01.01.2000 г.

Порядок учета затрат на выполнение работ по доставке стальных свай от приобъектного склада до места производства работ приведен в п.1.12. настоящей технической части.

Расценки таблиц 01-121, 01-123, 01-124, 01-128 предназначены для погружения стальных пакетных и коробчатых свай, требующих предварительного изготовления.

Расценками таблиц 01-121, 01-123, 01-124 не учтена стоимость пакетных и коробчатых свай. При составлении сметной документации их стоимость следует определять по расценкам таблиц 01-120, 01-122 с учетом расхода 1,01 т на 1 т погружаемых 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 на 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 расценкам

№ п.п	Условия применения	Номер таблицы (расценки)	Коэффициент		
			к затратам труда и к оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости 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 двухъярусных 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
Подраздел 1.3 СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ С ПЛАВУЧИХ СРЕДСТВ							
Таблица 05-01-111. Погружение плавучим копром железобетонных одиночных свай в морских условиях							
Измеритель: 1 м ³ свай							
Погружение плавучим копром железобетонных одиночных свай длиной:							
05-01-111-01	12 м в закрытой акватории	3695,10	45,72	1567,36	238,65	2082,02	4,68
05-01-111-02	20 м в закрытой акватории	2836,74	23,64	789,76	119,68	2023,34	2,42
05-01-111-03	24 м в закрытой акватории	2668,73	19,05	623,39	94,09	2026,29	1,95
05-01-111-04	30 м в закрытой акватории	2577,82	14,85	546,32	79,66	2016,65	1,52
05-01-111-05	12 м у открытого побережья (открытого рейда)	6468,48	46,90	4339,56	614,35	2082,02	4,8
05-01-111-06	20 м у открытого побережья (открытого рейда)	4219,20	23,64	2172,22	305,90	2023,34	2,42
05-01-111-07	24 м у открытого побережья (открытого рейда)	3755,70	18,95	1710,46	240,59	2026,29	1,94
05-01-111-08	30 м у открытого побережья (открытого рейда)	3516,37	14,85	1484,87	197,76	2016,65	1,52
Таблица 05-01-112. Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек диаметром до 2 м в закрытой акватории							
Измеритель: 1 м ³ железобетона свай-оболочки							
Погружение вибропогружателем в закрытой акватории железобетонных свай-оболочек диаметром до 2 м, длиной:							
05-01-112-01	до 15 м с применением плавучего кондуктора без извлечения грунта (201-9356) Конструкции стальные ножа и стыка, (т)	3269,67	41,30	1060,61	104,61	2167,76	3,99
		-	-	-	-	(П)	-
05-01-112-02	до 32 м с применением плавучего кондуктора без извлечения грунта (201-9356) Конструкции стальные ножа и стыка, (т)	3160,34	46,68	920,02	85,81	2193,64	4,51
		-	-	-	-	(П)	-
05-01-112-03	до 32 м с применением плавучего кондуктора с извлечением грунта (201-9356) Конструкции стальные ножа и стыка, (т)	4911,35	63,14	2495,04	261,77	2353,17	6,1
		-	-	-	-	(П)	-
05-01-112-04	до 15 м без применения плавучего кондуктора без извлечения грунта (201-9356) Конструкции стальные ножа и стыка, (т)	3142,41	41,30	933,35	94,47	2167,76	3,99
		-	-	-	-	(П)	-
05-01-112-05	до 32 м без применения плавучего кондуктора без извлечения грунта (201-9356) Конструкции стальные ножа и стыка, (т)	3063,76	46,68	823,44	78,02	2193,64	4,51
		-	-	-	-	(П)	-

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
05-01-112-06	до 32 м без применения плавучего кондуктора с извлечением грунта	4609,77	63,14	2193,46	237,29	2353,17	6,1
(201-9356)	Конструкции стальные ножа и стыка, (т)	-	-	-	-	(П)	-

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

Измеритель: 1 м³ железобетона свай-оболочки

Погружение вибропогружателем у открытого побережья (открытого рейда) железобетонных свай-оболочек диаметром до 2 м, длиной:

05-01-113-01	до 15 м с применением плавучего кондуктора без извлечения грунта	4569,46	41,30	2388,18	198,38	2139,98	3,99
(201-9356)	Конструкции стальные ножа и стыка, (т)	-	-	-	-	(П)	-
05-01-113-02	до 32 м с применением плавучего кондуктора без извлечения грунта	4169,64	46,68	1956,17	158,93	2166,79	4,51
(201-9356)	Конструкции стальные ножа и стыка, (т)	-	-	-	-	(П)	-
05-01-113-03	до 32 м с применением плавучего кондуктора с извлечением грунта	8215,10	63,14	5825,63	505,85	2326,33	6,1
(201-9356)	Конструкции стальные ножа и стыка, (т)	-	-	-	-	(П)	-
05-01-113-04	до 15 м без применения плавучего кондуктора без извлечения грунта	4397,49	41,30	2216,21	188,18	2139,98	3,99
(201-9356)	Конструкции стальные ножа и стыка, (т)	-	-	-	-	(П)	-
05-01-113-05	до 32 м без применения плавучего кондуктора без извлечения грунта	4061,05	47,51	1846,75	155,03	2166,79	4,59
(201-9356)	Конструкции стальные ножа и стыка, (т)	-	-	-	-	(П)	-
05-01-113-06	до 32 м без применения плавучего кондуктора с извлечением грунта	7813,85	63,14	5424,38	482,14	2326,33	6,1
(201-9356)	Конструкции стальные ножа и стыка, (т)	-	-	-	-	(П)	-

Таблица 05-01-114. Вырубка бетона из арматурных каркасов железобетонных свай и свай-оболочек в морских условиях

Измеритель: 1 свая

Вырубка бетона из арматурных каркасов:

05-01-114-01	железобетонных свай площадью сечения до 0,1 м ² в закрытой акватории	53,66	11,22	39,24	3,94	3,20	1,18
05-01-114-02	железобетонных свай площадью сечения до 0,15 м ² в закрытой акватории	83,24	19,50	57,06	5,65	6,68	2,05
05-01-114-03	железобетонных свай площадью сечения свыше 0,15 м ² в закрытой акватории	95,10	22,06	64,45	6,36	8,59	2,32
05-01-114-04	свай-оболочек диаметром до 2 м в закрытой акватории	676,86	147,79	515,94	52,56	13,13	15,54
05-01-114-05	железобетонных свай площадью сечения до 0,1 м ² у	61,84	11,22	47,42	4,45	3,20	1,18

ФЕР-2001-05 Свайные работы. Опускные колодцы. Закрепление грунтов.

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
1	2	3	4	5	6	7	8
	открытого побережья (открытого рейда)						
05-01-114-06	железобетонных свай площадью сечения до 0,15 м ² у открытого побережья (открытого рейда)	91,42	19,50	65,24	6,16	6,68	2,05
05-01-114-07	железобетонных свай площадью сечения свыше 0,15 м ² у открытого побережья (открытого рейда)	103,27	22,06	72,62	6,86	8,59	2,32
05-01-114-08	свай-оболочек диаметром до 2 м у открытого побережья (открытого рейда)	856,71	147,79	695,79	63,56	13,13	15,54

Таблица 05-01-115. Погружение плавучим копром свай из стальных труб в морских условиях

Измеритель: 1 т свай

Погружение плавучим копром свай из стальных труб длиной:

05-01-115-01	до 20 м, диаметром до 800 мм в закрытой акватории без извлечения грунта <i>(101-9280) Сваи из стальных труб, (т)</i>	1367,45	35,37	1265,31	188,55	66,77	3,62
		-	-	-	-	(1,01)	-
05-01-115-02	свыше 20 м, диаметром свыше 800 мм в закрытой акватории без извлечения грунта <i>(101-9280) Сваи из стальных труб, (т)</i>	586,98	15,39	542,21	79,34	29,38	1,6
		-	-	-	-	(1,01)	-
05-01-115-03	до 20 м, диаметром до 800 мм у открытого побережья (открытого рейда) без извлечения грунта <i>(101-9280) Сваи из стальных труб, (т)</i>	3967,32	35,37	3865,18	481,78	66,77	3,62
		-	-	-	-	(1,01)	-
05-01-115-04	свыше 20 м, диаметром свыше 800 мм у открытого побережья (открытого рейда) без извлечения грунта <i>(101-9280) Сваи из стальных труб, (т)</i>	1691,39	15,49	1646,52	202,89	29,38	1,61
		-	-	-	-	(1,01)	-

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

Измеритель: 1 т свай

Погружение вибропогружателем свай из стальных труб длиной:

05-01-116-01	до 20 м, диаметром до 800 мм в закрытой акватории без извлечения грунта <i>(101-9280) Сваи из стальных труб, (т)</i>	1306,77	22,99	1217,01	133,17	66,77	2,39
		-	-	-	-	(1,01)	-
05-01-116-02	свыше 20 м, диаметром свыше 800 мм в закрытой акватории без извлечения грунта <i>(101-9280) Сваи из стальных труб, (т)</i>	578,90	11,74	537,78	58,54	29,38	1,22
		-	-	-	-	(1,01)	-
05-01-116-03	до 20 м, диаметром до 800 мм у открытого побережья (открытого рейда) без извлечения грунта <i>(101-9280) Сваи из стальных труб, (т)</i>	3208,17	22,99	3118,41	280,78	66,77	2,39
		-	-	-	-	(1,01)	-
05-01-116-04	свыше 20 м, диаметром свыше 800 мм у открытого побережья (открытого рейда) без извлечения грунта <i>(101-9280) Сваи из стальных труб, (т)</i>	1416,11	11,74	1374,99	126,98	29,38	1,22
		-	-	-	-	(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		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 05-01-117. Изготовление свай из стальных труб							
Измеритель: 1 т свай							
Изготовление свай из стальных труб диаметром:							
05-01-117-01 (103-9012)	до 800 мм, длиной до 20 м Трубы стальные, (т)	101,24	36,34	51,15	2,16	13,75 (1,01)	3,72
05-01-117-02 (103-9012)	свыше 800 мм, длиной свыше 20 м Трубы стальные, (т)	61,01	21,88	30,50	0,95	8,63 (1,01)	2,24
Таблица 05-01-118. Погружение плавучим копром стальных свай шпунтового ряда в морских условиях							
Измеритель: 1 т свай							
Погружение плавучим копром стальных свай шпунтового ряда длиной:							
05-01-118-01 (101-1145)	до 5 м, массой 1 м до 70 кг в закрытой акватории Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ, (т)	3698,56	119,38	3229,28	491,28	349,90 (П)	12,41
05-01-118-02 (101-1145)	до 15 м, массой 1 м до 70 кг в закрытой акватории Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ, (т)	1970,27	77,44	1640,52	244,76	252,31 (П)	8,05
05-01-118-03 (101-1145)	до 24 м, массой 1 м до 70 кг в закрытой акватории Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ, (т)	2174,55	103,99	1749,09	262,77	321,47 (П)	10,81
05-01-118-04 (101-1145)	до 5 м, массой 1 м свыше 70 кг в закрытой акватории Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ, (т)	2479,78	79,56	2160,81	328,44	239,41 (П)	8,27
05-01-118-05 (101-1145)	до 24 м, массой 1 м свыше 70 кг в закрытой акватории Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ, (т)	1472,69	69,84	1210,97	180,60	191,88 (П)	7,26
05-01-118-06 (101-1145)	до 30 м, массой 1 м свыше 70 кг в закрытой акватории Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ, (т)	1326,07	66,47	1093,40	162,60	166,20 (П)	6,91
05-01-118-07 (101-1145)	до 5 м, массой 1 м до 70 кг у открытого побережья (открытого рейда) Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ, (т)	10216,96	119,38	9747,68	1229,91	349,90 (П)	12,41

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			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-118-08	до 15 м, массой 1 м до 70 кг у открытого побережья (открытого рейда)	5063,15	77,44	4733,40	595,86	252,31	8,05
(101-1145)	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ, (т)	-	-	-	-	(П)	-
05-01-118-09	до 24 м, массой 1 м до 70 кг у открытого побережья (открытого рейда)	5548,92	103,99	5123,46	645,40	321,47	10,81
(101-1145)	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ, (т)	-	-	-	-	(П)	-
05-01-118-10	до 5 м, массой 1 м свыше 70 кг у открытого побережья (открытого рейда)	6839,90	79,56	6520,93	822,35	239,41	8,27
(101-1145)	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ, (т)	-	-	-	-	(П)	-
05-01-118-11	до 24 м, массой 1 м свыше 70 кг у открытого побережья (открытого рейда)	3794,31	69,84	3532,59	444,52	191,88	7,26
(101-1145)	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ, (т)	-	-	-	-	(П)	-
05-01-118-12	до 30 м, массой 1 м свыше 70 кг у открытого побережья (открытого рейда)	3392,96	66,47	3160,29	397,43	166,20	6,91
(101-1145)	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ, (т)	-	-	-	-	(П)	-

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

Измеритель: 1 т свай

Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда длиной:

05-01-119-01	до 5 м, массой 1 м до 70 кг в закрытой акватории	3653,73	104,23	3199,60	361,65	349,90	10,96
(101-1145)	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ, (т)	-	-	-	-	(П)	-
05-01-119-02	до 15 м, массой 1 м до 70 кг в закрытой акватории	1734,13	65,24	1416,58	159,36	252,31	6,86
(101-1145)	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ, (т)	-	-	-	-	(П)	-
05-01-119-03	до 24 м, массой 1 м до 70 кг в закрытой акватории	1801,90	87,78	1392,65	154,02	321,47	9,23
(101-1145)	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ, (т)	-	-	-	-	(П)	-

ФЕР-2001-05 Свайные работы. Опускные колодцы. Закрепление грунтов.

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	
				всего	в т ч оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-119-04 (101-1145)	до 5 м, массой 1 м свыше 70 кг в закрытой акватории Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ, (т)	2467,84	69,90	2158,53	243,70	239,41	7,35
		-	-	-	-	(П)	-
05-01-119-05 (101-1145)	до 24 м, массой 1 м свыше 70 кг в закрытой акватории Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ, (т)	1261,25	59,15	1010,22	110,59	191,88	6,22
		-	-	-	-	(П)	-
05-01-119-06 (101-1145)	до 30 м, массой 1 м свыше 70 кг в закрытой акватории Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ, (т)	1126,83	56,87	903,76	99,13	166,20	5,98
		-	-	-	-	(П)	-
05-01-119-07 (101-1145)	до 5 м, массой 1 м до 70 кг у открытого побережья (открытого рейда) Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ, (т)	8377,45	104,23	7923,32	982,50	349,90	10,96
		-	-	-	-	(П)	-
05-01-119-08 (101-1145)	до 15 м, массой 1 м до 70 кг у открытого побережья (открытого рейда) Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ, (т)	3660,66	65,24	3343,11	412,63	252,31	6,86
		-	-	-	-	(П)	-
05-01-119-09 (101-1145)	до 24 м, массой 1 м до 70 кг у открытого побережья (открытого рейда) Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ, (т)	3691,39	87,78	3282,14	402,40	321,47	9,23
		-	-	-	-	(П)	-
05-01-119-10 (101-1145)	до 5 м, массой 1 м свыше 70 кг у открытого побережья (открытого рейда) Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ, (т)	5654,03	69,90	5344,72	662,72	239,41	7,35
		-	-	-	-	(П)	-
05-01-119-11 (101-1145)	до 24 м, массой 1 м свыше 70 кг у открытого побережья (открытого рейда) Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ, (т)	2631,67	59,82	2381,03	290,91	190,82	6,29
		-	-	-	-	(П)	-
05-01-119-12 (101-1145)	до 30 м, массой 1 м свыше 70 кг у открытого побережья (открытого рейда) Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ, (т)	2331,30	56,87	2108,23	257,43	166,20	5,98
		-	-	-	-	(П)	-

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 05-01-120. 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	6936,44	18,76	54,39	3,72	6863,29	1,95
Таблица 05-01-121. Погружение пакетных свай длиной до 24 м из стального шпунта вибропогрузателем в морских условиях							
Измеритель: 1 т свай							
Погружение пакетных свай длиной до 24 м из стального шпунта вибропогрузателем:							
05-01-121-01	в закрытой акватории	722,31	36,87	374,68	39,06	310,76	3,72
05-01-121-02	у открытого побережья (открытого рейда)	1246,26	36,87	898,63	78,43	310,76	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							
Изготовление коробчатых свай длиной до 30 м из стального шпунта массой 1 м свыше 70 кг:							
05-01-122-01	из двух шпунтин	7060,48	35,66	61,79	1,22	6963,03	3,75
05-01-122-02	из четырех шпунтин	7189,79	53,16	85,10	1,08	7051,53	5,59
Таблица 05-01-123. Погружение плавучим копром коробчатых свай длиной до 30 м в морских условиях							
Измеритель: 1 т свай							
Погружение плавучим копром коробчатых свай длиной до 30 м:							
05-01-123-01	из двух стальных шпунтин в закрытой акватории	1205,83	42,51	1068,46	147,52	94,86	4,47
05-01-123-02	из четырех стальных шпунтин в закрытой акватории	888,29	35,19	759,25	101,86	93,85	3,7
05-01-123-03	из двух стальных шпунтин у открытого побережья (открытого рейда)	3302,88	42,51	3165,41	369,33	94,96	4,47
05-01-123-04	из четырех стальных шпунтин у открытого побережья (открытого рейда)	2368,51	35,19	2239,47	257,42	93,85	3,7
Таблица 05-01-124. Погружение вибропогрузателем коробчатых свай длиной до 30 м в морских условиях							
Измеритель: 1 т свай							
Погружение вибропогрузателем коробчатых свай длиной до 30 м:							
05-01-124-01	из двух стальных шпунтин в закрытой акватории	1284,37	37,09	1107,89	113,56	139,39	3,9
05-01-124-02	из четырех стальных шпунтин в закрытой акватории	968,26	30,72	797,15	79,31	140,39	3,23
05-01-124-03	из двух стальных шпунтин у открытого побережья (открытого рейда)	2851,11	37,09	2674,63	243,52	139,39	3,9
05-01-124-04	из четырех стальных шпунтин у открытого побережья (открытого рейда)	2020,19	30,72	1849,08	168,56	140,39	3,23
Таблица 05-01-125. Устройство направляющих рам в морских условиях							
Измеритель: 10 м направляющей рамы							
Устройство направляющих рам для погружения:							
05-01-125-01	стальных шпунтовых свай в	3798,22	41,72	1252,35	132,40	2504,15	4,6

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
	закрытой акватории						
05-01-125-02	железобетонных свай в эстакаду в закрытой акватории	9779,72	227,29	7302,55	778,81	2249,88	25,06
05-01-125-03	железобетонных свай в сплошной свайный ряд в закрытой акватории	3353,51	159,63	2354,71	250,51	839,17	17,6
05-01-125-04	железобетонных свай в анкерную стенку в закрытой акватории	875,58	78,91	169,65	22,28	627,02	8,7
05-01-125-05	свай-оболочек диаметром до 2 м в больверк в закрытой акватории	5905,79	44,44	2973,19	313,81	2888,16	4,9
05-01-125-06	стальных шпунтовых свай у открытого побережья (открытого рейда)	5269,21	41,72	2723,34	293,43	2504,15	4,6
05-01-125-07	железобетонных свай в эстакаду у открытого побережья (открытого рейда)	18446,66	227,29	15969,49	1727,88	2249,88	25,06
05-01-125-08	железобетонных свай в сплошной свайный ряд у открытого побережья (открытого рейда)	6579,44	160,99	5137,68	555,03	1280,77	17,75
05-01-125-09	свай-оболочек диаметром до 2 м в больверк у открытого побережья (открытого рейда)	9464,85	131,42	6445,27	693,72	2888,16	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	153,39	17,77	34,56	1,49	101,06	1,89
--------------	--	--------	-------	-------	------	--------	------

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

Измеритель: 1 т свай

05-01-127-01	Изготовление маячных свай из швеллеров	5617,05	78,27	129,06	2,57	5409,72	8,23
--------------	--	---------	-------	--------	------	---------	------

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

Измеритель: 1 т свай

Погружение и извлечение маячных свай из швеллеров:

05-01-128-01	в закрытой акватории	2460,23	56,57	2293,48	311,00	110,18	5,79
05-01-128-02	у открытого побережья (открытого рейда)	6786,80	56,57	6620,05	734,99	110,18	5,79

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

Измеритель: 1 м³ свай

Погружение деревянных свай длиной:

05-01-129-01	до 10 м в закрытой акватории	2241,24	60,59	1331,35	197,71	849,30	7,3
05-01-129-02	свыше 10 м в закрытой акватории	1483,67	34,94	613,39	90,86	835,34	4,21
05-01-129-03	до 10 м у открытого побережья (открытого рейда)	3382,44	60,59	2472,55	327,87	849,30	7,3
05-01-129-04	свыше 10 м у открытого побережья (открытого рейда)	2008,46	34,94	1138,18	150,82	835,34	4,21

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			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 05-01-130. Перемещение по воде железобетонных свай и свай-оболочек в закрытой акватории							
Измеритель: 100 м ³ свай							
Перемещение по воде на первый километр в закрытой акватории железобетонных:							
05-01-130-01	свай длиной до 12 м	1614,96	0,00	1614,96	257,72	0,00	
05-01-130-02	свай длиной до 20 м	820,78	0,00	820,78	130,98	0,00	
05-01-130-03	свай длиной до 24 м	634,58	0,00	634,58	101,27	0,00	
05-01-130-04	свай длиной до 30 м	478,79	0,00	478,79	76,41	0,00	
05-01-130-05	свай-оболочек длиной до 32 м, диаметром до 2 м	193,79	0,00	193,79	30,93	0,00	
На каждый последующий километр перемещения суммарного пути (туда и обратно) добавлять:							
05-01-130-06	к расценке 05-01-130-01	433,19	0,00	433,19	69,13	0,00	
05-01-130-07	к расценке 05-01-130-02	220,39	0,00	220,39	35,17	0,00	
05-01-130-08	к расценке 05-01-130-03	171,00	0,00	171,00	27,29	0,00	
05-01-130-09	к расценке 05-01-130-04	133,00	0,00	133,00	21,22	0,00	
05-01-130-10	к расценке 05-01-130-05	53,20	0,00	53,20	8,49	0,00	
Таблица 05-01-131. Перемещение по воде железобетонных свай у открытого побережья (открытого рейда)							
Измеритель: 100 м ³ свай							
Перемещение по воде на первый километр у открытого побережья (открытого рейда) железобетонных:							
05-01-131-01	свай длиной до 12 м	2540,35	0,00	2540,35	479,90	0,00	
05-01-131-02	свай длиной до 20 м	1291,10	0,00	1291,10	243,87	0,00	
05-01-131-03	свай длиной до 24 м	998,21	0,00	998,21	188,57	0,00	
05-01-131-04	свай длиной до 30 м	753,14	0,00	753,14	142,36	0,00	
05-01-131-05	свай-оболочек длиной до 32 м, диаметром до 2 м	304,84	0,00	304,84	57,62	0,00	
На каждый последующий километр перемещения суммарного пути (туда и обратно) добавлять:							
05-01-131-06	к расценке 05-01-131-01	681,41	0,00	681,41	128,80	0,00	
05-01-131-07	к расценке 05-01-131-02	346,68	0,00	346,68	65,47	0,00	
05-01-131-08	к расценке 05-01-131-03	268,98	0,00	268,98	50,84	0,00	
05-01-131-09	к расценке 05-01-131-04	209,21	0,00	209,21	39,60	0,00	
05-01-131-10	к расценке 05-01-131-05	83,68	0,00	83,68	15,88	0,00	
Таблица 05-01-132. Перемещение по воде свай стальных из шпунта в закрытой акватории							
Измеритель: 100 т свай							
Перемещение по воде на первый километр в закрытой акватории свай стальных:							
05-01-132-01	массой 1 м до 70 кг, длиной до 5 м шпунтовых одиночных	6727,67	166,54	6561,13	1008,61	0,00	19,32
05-01-132-02	массой 1 м до 70 кг, длиной до 15 м шпунтовых одиночных	5099,60	165,07	4934,53	751,03	0,00	19,15
05-01-132-03	массой 1 м до 70 кг, длиной до 24 м шпунтовых одиночных	4709,17	165,07	4544,10	690,29	0,00	19,15
05-01-132-04	массой 1 м свыше 70 кг, длиной до 5 м шпунтовых одиночных	5067,25	166,54	4900,71	748,49	0,00	19,32
05-01-132-05	массой 1 м свыше 70 кг, длиной до 24 м шпунтовых одиночных	3832,70	165,07	3667,63	554,00	0,00	19,15
05-01-132-06	массой 1 м свыше 70 кг, длиной до 30 м шпунтовых одиночных	19512,66	201,02	19311,64	2233,30	0,00	23,32
05-01-132-07	пакетных из 11 шпунтин	2204,93	18,96	2185,97	245,75	0,00	2,2
На каждый последующий километр перемещения суммарного пути (туда и обратно) добавлять:							
05-01-132-08	к расценке 05-01-132-01	930,98	0,00	930,98	148,57	0,00	
05-01-132-09	к расценке 05-01-132-02	436,99	0,00	436,99	69,74	0,00	
05-01-132-10	к расценке 05-01-132-03	463,59	0,00	463,59	73,98	0,00	

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
05-01-132-11	к расценке 05-01-132-04	596,58	0,00	596,58	95,20	0,00	
05-01-132-12	к расценке 05-01-132-05	303,99	0,00	303,99	48,51	0,00	
05-01-132-13	к расценке 05-01-132-06	322,99	0,00	322,99	51,54	0,00	
05-01-132-14	к расценке 05-01-132-07	30,42	0,00	30,42	4,24	0,00	

Таблица 05-01-133. Перемещение по воде свай стальных из шпунта у открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: 100 т свай

Перемещение по воде на первый километр у открытого побережья (открытого рейда) свай стальных:

05-01-133-01	массой 1 м до 70 кг, длиной до 5 м шпунтовых одиночных	9037,58	166,54	8871,04	1542,79	0,00	19,32
05-01-133-02	массой 1 м до 70 кг, длиной до 15 м шпунтовых одиночных	6393,30	165,07	6228,23	1039,16	0,00	19,15
05-01-133-03	массой 1 м до 70 кг, длиной до 24 м шпунтовых одиночных	5997,18	165,07	5832,11	980,80	0,00	19,15
05-01-133-04	массой 1 м свыше 70 кг, длиной до 5 м шпунтовых одиночных	6620,32	166,54	6453,78	1103,38	0,00	19,32
05-01-133-05	массой 1 м свыше 70 кг, длиной до 24 м шпунтовых одиночных	4748,81	165,07	4583,74	757,00	0,00	19,15
05-01-133-06	массой 1 м свыше 70 кг, длиной до 30 м шпунтовых одиночных	33016,28	201,02	32815,26	3216,33	0,00	23,32
05-01-133-07	пакетных из 11 шпунтин	4997,60	18,96	4978,64	381,92	0,00	2,2
На каждый последующий километр перемещения суммарного пути (туда и обратно) добавлять:							
05-01-133-08	к расценке 05-01-133-01	1464,44	0,00	1464,44	276,70	0,00	
05-01-133-09	к расценке 05-01-133-02	687,39	0,00	687,39	129,88	0,00	
05-01-133-10	к расценке 05-01-133-03	729,23	0,00	729,23	137,72	0,00	
05-01-133-11	к расценке 05-01-133-04	938,44	0,00	938,44	177,33	0,00	
05-01-133-12	к расценке 05-01-133-05	478,18	0,00	478,18	90,27	0,00	
05-01-133-13	к расценке 05-01-133-06	508,07	0,00	508,07	95,98	0,00	
05-01-133-14	к расценке 05-01-133-07	46,04	0,00	46,04	7,85	0,00	

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

Измеритель: 100 т свай

Перемещение по воде на первый километр в закрытой акватории свай стальных:

05-01-134-01	коробчатых из двух шпунтин	752,38	0,00	752,38	120,07	0,00	
05-01-134-02	коробчатых из четырех шпунтин	497,79	0,00	497,79	79,44	0,00	
05-01-134-03	из труб диаметром до 800 мм	1212,17	0,00	1212,17	193,44	0,00	
05-01-134-04	из труб диаметром свыше 800 мм	486,39	0,00	486,39	77,62	0,00	
На каждый последующий километр перемещения суммарного пути (туда и обратно) добавлять:							
05-01-134-05	к расценке 05-01-134-01	201,39	0,00	201,39	32,14	0,00	
05-01-134-06	к расценке 05-01-134-02	133,00	0,00	133,00	21,22	0,00	
05-01-134-07	к расценке 05-01-134-03	326,79	0,00	326,79	52,15	0,00	
05-01-134-08	к расценке 05-01-134-04	129,20	0,00	129,20	20,62	0,00	

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

Измеритель: 100 т свай

Перемещение по воде на первый километр у открытого побережья (открытого рейда) свай стальных:

05-01-135-01	коробчатых из двух шпунтин	1183,51	0,00	1183,51	223,54	0,00	
05-01-135-02	коробчатых из четырех шпунтин	783,03	0,00	783,03	147,89	0,00	

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
05-01-135-03	из труб диаметром до 800 мм	1906,76	0,00	1906,76	360,19	0,00	
05-01-135-04	из труб диаметром свыше 800 мм	765,09	0,00	765,09	144,50	0,00	
На каждый последующий километр перемещения суммарного пути (туда и обратно) добавлять:							
05-01-135-05	к расценке 05-01-135-01	316,80	0,00	316,80	59,76	0,00	
05-01-135-06	к расценке 05-01-135-02	209,21	0,00	209,21	39,60	0,00	
05-01-135-07	к расценке 05-01-135-03	514,05	0,00	514,05	97,05	0,00	
05-01-135-08	к расценке 05-01-135-04	203,23	0,00	203,23	38,36	0,00	

Подраздел 1.4 СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ С ПЛАВУЧИХ СРЕДСТВ

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

Измеритель: 1 м³ свай

Погружение в речных условиях плавучим копром свай железобетонных одиночных длиной:

05-01-171-01	до 12 м в грунты 1 группы	4943,25	54,55	2676,46	407,72	2212,24	5,67
05-01-171-02	до 12 м в грунты 2 группы	5410,53	62,91	3115,83	476,11	2231,79	6,54
05-01-171-03	до 20 м в грунты 1 группы	3684,46	31,76	1564,27	239,20	2088,43	3,34
05-01-171-04	до 20 м в грунты 2 группы	3929,74	37,09	1784,67	270,21	2107,98	3,9
05-01-171-05	до 24 м в грунты 1 группы	3017,76	21,68	930,16	143,16	2065,92	2,28
05-01-171-06	до 24 м в грунты 2 группы	3414,87	27,39	1302,01	202,10	2085,47	2,88

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

Измеритель: 1 м³ свай

Погружение в речных условиях вибропогружателями:

05-01-172-01	с применением плавучего кондуктора железобетонных одиночных свай длиной до 14 м	2885,22	27,22	873,47	91,05	1984,53	2,93
05-01-172-02	с применением плавучего кондуктора железобетонных одиночных свай длиной свыше 14 м	2610,24	19,88	605,83	62,81	1984,53	2,14
05-01-172-03	без применения плавучего кондуктора железобетонных одиночных свай длиной до 14 м	4774,97	76,58	2618,33	223,08	2080,06	7,96
05-01-172-04	без применения плавучего кондуктора железобетонных одиночных свай длиной свыше 14 м	3747,01	49,64	1659,57	141,24	2037,80	5,16

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

Измеритель: 1 м³ свай

Погружение в речных условиях вибропогружателем с извлечением грунта свай-оболочек железобетонных диаметром до 2 м, длиной:

05-01-173-01	до 16 м	5121,01	53,97	3065,79	274,79	2001,25	5,61
05-01-173-02	до 12 м	5075,26	51,47	3007,93	268,82	2015,86	5,35

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

Измеритель: 1 м³ бетона в деле

Заполнение в речных условиях бетоном свай-оболочек диаметром:

05-01-174-01	до 1000 мм	6103,37	142,04	4695,75	402,14	1265,58	15,66
--------------	------------	---------	--------	---------	--------	---------	-------

ФЕР-2001-05 Свайные работы. Опускные колодцы. Закрепление грунтов.

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
05-01-174-02	до 2000 мм	2507,95	45,93	1559,36	128,52	902,66	5,12

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

Измеритель: 1 свая

Срубка в речных условиях «голов» железобетонных:

05-01-175-01	свай площадью поперечного сечения до 0,1 м ²	773,17	21,92	750,80	98,68	0,45	2,57
05-01-175-02	свай площадью поперечного сечения до 0,15 м ²	970,73	27,64	942,64	124,90	0,45	3,24
05-01-175-03	свай площадью поперечного сечения свыше 0,15 м ²	1393,99	44,70	1348,84	182,42	0,45	5,24
05-01-175-04	свай-оболочек диаметром до 0,8 м	986,19	24,65	961,18	91,72	0,36	2,86
05-01-175-05	свай-оболочек диаметром до 2,0 м	1830,51	49,39	1780,00	169,81	1,12	5,73
05-01-175-06	свай-оболочек диаметром до 3,0 м	2713,01	73,18	2637,88	251,69	1,95	8,49

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

Измеритель: 1 т свай

Погружение в речных условиях плавучим копром стальных шпунтовых свай длиной:

05-01-176-01	до 15 м, массой 1 м до 65 кг в грунты 1 группы	9310,37	130,15	2055,08	408,06	7125,14	14,35
05-01-176-02	до 15 м, массой 1 м до 65 кг в грунты 2 группы	9402,59	133,24	2144,21	425,98	7125,14	14,69
05-01-176-03	до 15 м, массой 1 м до 75 кг в грунты 1 группы	8973,63	114,01	1776,08	352,24	7083,54	12,57
05-01-176-04	до 15 м, массой 1 м до 75 кг в грунты 2 группы	9052,73	116,46	1852,73	368,00	7083,54	12,84
05-01-176-05	до 24 м, массой 1 м до 100 кг в грунты 1 группы	8067,11	73,64	1008,15	198,69	6985,32	8,21
05-01-176-06	до 24 м, массой 1 м до 100 кг в грунты 2 группы	8245,16	79,47	1180,37	232,95	6985,32	8,86

Таблица 05-01-177. Извлечение стальных шпунтовых свай в речных условиях

Измеритель: 1 т извлеченных свай

Извлечение в речных условиях стальных шпунтовых свай массой 1 м:

05-01-177-01	до 50 кг, длиной до 10 м	2075,22	56,18	2017,69	178,02	1,35	5,75
05-01-177-02	до 50 кг, длиной свыше 10 м	1894,66	51,39	1842,12	162,33	1,15	5,26
05-01-177-03	до 70 кг, длиной до 10 м	1668,54	45,33	1621,80	143,16	1,41	4,64
05-01-177-04	до 70 кг, длиной свыше 10 м	1526,60	41,33	1484,09	130,82	1,18	4,23
05-01-177-05	свыше 70 кг, длиной до 10 м	1038,13	28,14	1008,66	89,01	1,33	2,88
05-01-177-06	свыше 70 кг, длиной свыше 10 м	958,66	25,70	931,87	82,18	1,09	2,63

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

Измеритель: 1 м³ свай

Погружение в речных условиях плавучим копром деревянных свай длиной:

05-01-178-01	до 8 м	2031,86	95,34	1066,87	128,76	869,65	11,06
05-01-178-02	свыше 8 м	1647,86	82,24	625,21	73,01	940,41	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	24110,59	337,45	10480,89	3383,82	13292,25	39,56
--------------	------------------------------	----------	--------	----------	---------	----------	-------

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
	деревянными сваями в речных условиях						

Таблица 05-01-180. Устройство направляющих рам в речных условиях

Измеритель: 10 м направляющей рамы

Устройство направляющих рам в речных условиях для погружения:

05-01-180-01	стальных свай	3802,00	65,14	1431,97	179,64	2304,89	7,36
05-01-180-02	железобетонных свай	7644,30	223,91	4778,78	654,93	2641,61	25,3
05-01-180-03	свай-оболочек	6134,91	154,08	2603,73	335,35	3377,10	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	9030,68	150,85	2027,45	185,69	6852,38	17,26
--------------	--	---------	--------	---------	--------	---------	-------

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

Измеритель: 1 т свай

Погружение в речных условиях вибропогружателем стальных шпунтовых свай длиной:

05-01-182-01	до 15 м, массой 1 м до 65 кг в грунты 1 группы	9066,27	121,54	1909,63	191,07	7035,10	13,4
05-01-182-02	до 15 м, массой 1 м до 65 кг в грунты 2 группы	9231,98	125,89	2070,99	207,19	7035,10	13,88
05-01-182-03	до 15 м, массой 1 м до 75 кг в грунты 1 группы	8837,45	108,99	1723,70	172,34	7004,76	12,15
05-01-182-04	до 15 м, массой 1 м до 75 кг в грунты 2 группы	9025,52	113,65	1907,11	190,63	7004,76	12,67
05-01-182-05	до 24 м, массой 1 м до 100 кг в грунты 1 группы	7966,87	71,15	938,45	92,71	6957,27	8,04
05-01-182-06	до 24 м, массой 1 м до 100 кг в грунты 2 группы	8032,90	71,24	1004,39	98,73	6957,27	8,05

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

Измеритель: 1 т свай

Погружение в речных условиях плавучим копром свай из стальных труб длиной:

05-01-183-01 (101-9280)	до 20 м, диаметром до 800 мм Сваи из стальных труб, (т)	1238,66	50,16	1096,15	217,32	92,35 (1,01)	5,53
05-01-183-02 (101-9280)	более 20 м, диаметром более 800 мм Сваи из стальных труб, (т)	538,69	29,22	462,67	89,40	46,80 (1,01)	3,39

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

Измеритель: 1 т свай

Погружение в речных условиях вибропогружателем свай из стальных труб длиной:

05-01-184-01 (101-9280)	до 20 м, диаметром до 800 мм Сваи из стальных труб, (т)	1121,81	35,57	1036,66	88,82	49,58 (1,01)	4,17
05-01-184-02 (101-9280)	более 20 м, диаметром более 800 мм Сваи из стальных труб, (т)	554,55	25,50	504,76	42,32	24,29 (1,01)	2,99

Раздел 2. ОПУСКНЫЕ КОЛОДЦЫ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. В расценках раздела 02 настоящего Сборника предусмотрено выполнение полного комплекса основных работ, перечень которых приведен в составах работ, а также вспомогательных и сопутствующих работ, включая планировку площадок, гидроизоляцию стен колодцев битумом, удаление наплывающего грунта, спуск в колодцы и подъем из них экскаваторов и бульдозеров.

1.2. В расценках на выполнение работ по возведению стен монолитных железобетонных опускных колодцев площадью до 300 м² средняя толщина стен колодцев принята равной 0,7 м, а площадью более 300 м² - 1,4 м.

Для случаев, когда средняя толщина стен отличается от указанных значений, к расценкам 1-3 табл. 02-001 следует применять поправочные коэффициенты, приведенные в п.п. 3.1-3.4 настоящей Технической части раздела 02.

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

1.3. Расценки на выполнение работ по возведению конструкций сборных железобетонных опускных колодцев рассчитаны для условий применения железобетонных панелей шириной 1,4 м и толщиной 0,45 м. Для случаев, когда размеры панелей отличаются от указанных, к расценкам табл. 02-004 следует применять поправочные коэффициенты, приведенных в п.п. 3.5-3.8 настоящей Технической части раздела 02.

1.4. Коэффициенты, приведенные в графе 6 п.п. 3.1-3.8 настоящей Технической части, не распространяются на расход бетона, железобетонных панелей, а также материалов, расход которых принимается по проектным данным.

1.5. При использовании расценок настоящего раздела классификацию грунтов следует принимать по Сборникам ФЕР-2001-01 «Земляные работы» и ФЕР-2001-03 «Буровзрывные работы». В расценках на выполнение работ гидромеханизированным способом разработки грунтов нормы расхода ресурсов рассчитаны как усредненные независимо от группы грунтов.

1.6. В расценках на выполнение работ по опусканию колодцев с разработкой грунта грейфером (таблица 02-007, расценки 3-6) учтены условия разработки грунта из-под воды слоем до 0,2 м. Для случаев выполнения работ при большем слое воды затраты следует определять по этим же расценкам с применением коэффициентов, приведенных в п.п. 3.9 и 3.10 настоящей Технической части.

1.7. При определении затрат на выполнение работ по опусканию колодцев с разработкой экскаватором вязких или мокрых грунтов, сильно налипающих на ковш экскаватора и днища бады, а также в случае работы экскаватора на мокрой подошве с применением щитов, к расценкам таблицы 02-006 следует применять соответствующие коэффициенты, приведенные в Технической части сборника ФЕР-2001-01 «Земляные работы».

1.8. В расценках таблиц 02-006 и 02-007 предусмотрены работы по опусканию колодцев без внутренних распорных перегородок (балок). Затраты на выполнение работ по опусканию колодцев с перегородками следует определять по расценкам, соответствующим площади каждого отсека колодца в отдельности. Затраты на выполнение работ по разборке перегородок (балок) следует определять дополнительно.

1.9. Расценки на выполнение работ по опусканию колодцев учитывают выдачу грунта в бункер или отвал. Затраты по отвозке грунта со строительной площадки следует определять дополнительно.

1.10. В расценках на выполнение работ по опусканию колодцев учтены технологические перерывы в работе машин во время ручной разработки грунта под ножом, а также машин и рабочих во время взрывания грунтов 5-10 групп и проветривания колодцев после взрыва.

1.11. При определении затрат на выполнение работ по опусканию колодцев с разработкой грунта экскаватором стоимость работ по предварительному рыхлению грунтов 4-й группы (гипс, мел, глина сланцеватая или коренная с валунами) в соответствии с проектными данными следует учитывать дополнительно и определять по расценкам Сборника ФЕР-2001-03 «Буровзрывные работы». В этом случае стоимость работ по опусканию колодцев следует определять по расценкам таблицы 02-006 настоящего раздела как в грунтах 3-й группы.

1.12. Стоимость работ по устройству днища сборных колодцев следует определять по таблице 02-003.

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

- удаление случайных предметов из-под ножа колодца (валунов, топляков и др.);
- подмыв грунта и пригрузка колодцев;
- укладка и разборка внешних трубопроводов;
- водопонижение и водоотлив;

вентиляция колодцев;

заполнение застенного пространства колодцев после их опускания в тиксотропной рубашке.

Затраты на выполнение указанных работ следует определять на основании проекта по Сборникам на соответствующие работы.

2. Правила исчисления объемов работ

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

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

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

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

3. Коэффициенты к расценкам

№ п.п.	Условия применения	Номер таблиц (расценок)	Коэффициенты		
			к затратам труда и к оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
1	2	3	4	5	6
3.1	Возведение монолитных ж/б опускных колодцев площадью до 300 кв. м на каждые 0,1 м уменьшения толщины стен	02-001 (1)	1,1	1,08	1,16
3.2	То же, на каждые 0,1 м увеличения толщины стен	02-001 (1)	0,92	0,96	0,88
3.3	Возведение монолитных ж/б опускных колодцев площадью более 300 кв. м на каждые 0,1 м уменьшения толщины стен	02-001 (2, 3)	1,06	1,08	1,09
3.4	То же, на каждые 0,1 м увеличения толщины стен	02-001 (2, 3)	0,97	0,96	0,95
3.5	Возведение сборных ж/б опускных колодцев на каждые 0,1 м уменьшения ширины панелей	02-004	1,06	1,04	1,03
3.6	То же, на каждые 0,1 м увеличения ширины панелей	02-004	0,96	0,94	0,98
3.7	Возведение сборных ж/б опускных колодцев на каждые 0,05 м уменьшения толщины панелей	02-004	1,16	1,12	1,05
3.8	То же, на каждые 0,05 м увеличения толщины панелей	02-004	0,92	0,91	0,96
3.9	Опускание колодцев с разработкой грунта краном с грейфером из-под воды слоем от 0,2 до 2-х м	02-007 (3-6)	1,15	1,15	-
3.10	То же при слое воды более 2-х м	02-007 (3-6)	1,40	1,40	-
3.11	Опускание колодцев с разработкой грунта экскаватором и выдачей грунта краном на гусеничном ходу: машины основные (кроме бункера); бункер, автомобиль бортовой, кран на автомобильном ходу	02-006 (1-8)	- -	1,25 0,80	- -

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			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 05-02-001. Возведение конструкций стен и ножа монолитных железобетонных опускных колодцев							
Измеритель: 10 м ³ железобетона							
Возведение конструкций стен и ножа монолитных железобетонных опускных колодцев площадью:							
05-02-001-01 (101-1627)	до 300 м ² в щитовой опалубке Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСтЗпс5 толщиной 4-6 мм, (т)	13416,76	1076,77	2795,84	301,82	9544,15 (П)	123,2
(204-9060)	Армосетки, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9008)	Патрубки стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
05-02-001-02 (101-1627)	свыше 300 м ² в щитовой опалубке Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСтЗпс5 толщиной 4-6 мм, (т)	8976,43	556,77	927,79	128,56	7491,87 (П)	62,07
(204-9060)	Армосетки, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
05-02-001-03 (101-1627)	свыше 300 м ² в опалубке из плит-оболочек Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСтЗпс5 толщиной 4-6 мм, (т)	7659,50	461,45	705,65	94,67	6492,40 (П)	49,09
(204-9060)	Армосетки, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(104-9150)	Плиты-оболочки, (м ³)	-	-	-	-	(0,9)	-
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
Таблица 05-02-002. Устройство дренирующего слоя							
Измеритель: 1 м ³ дренирующего слоя							
05-02-002-01	Устройство дренирующего слоя	163,08	15,87	21,67	3,31	125,54	1,65
Таблица 05-02-003. Устройство монолитного днища колодца							
Измеритель: 10 м ³ железобетона							
05-02-003-01 (204-9060)	Устройство монолитного днища колодца Армосетки, (т)	8753,53	435,94	905,03	104,08	7412,56 (П)	42,12
(204-9120)	Каркасы арматурные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
Таблица 05-02-004. Возведение стен сборных железобетонных опускных колодцев							
Измеритель: 10 м ³ сборных железобетонных панелей							
05-02-004-01 (101-9350)	Возведение стен сборных железобетонных опускных колодцев Сталь листовая, (т)	6040,37	829,08	1799,32	124,34	3411,97 (П)	84,86
(204-9001)	Арматура, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(10)	-
Таблица 05-02-005. Устройство форшахты							
Измеритель: 10 м ³ бетона опорного кольца форшахты							
05-02-005-01 (204-9001)	Устройство форшахты Арматура, (т)	58353,58	341,61	1507,04	108,04	56504,93 (П)	39,63

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 м ³ грунта, пройденного наружной кромкой ножа колодца							
Опускание железобетонных колодцев с разработкой грунта экскаватором и выдачей грунта башенным краном в бункер, площадь колодца:							
05-02-006-01	до 500 м ² , группа грунтов 1	6808,04	1350,26	4776,29	790,02	681,49	140,36
05-02-006-02	до 500 м ² , группа грунтов 2	7305,78	1540,41	5083,88	841,59	681,49	155,44
05-02-006-03	до 500 м ² , группа грунтов 3	7858,01	1747,33	5429,19	899,37	681,49	176,32
05-02-006-04	до 500 м ² , группа грунтов 4	8295,07	1942,76	5670,82	940,01	681,49	196,04
05-02-006-05	свыше 500 м ² , группа грунтов 1	5868,32	1101,39	4250,71	707,00	516,22	114,49
05-02-006-06	свыше 500 м ² , группа грунтов 2	6475,62	1260,99	4698,41	782,06	516,22	131,08
05-02-006-07	свыше 500 м ² , группа грунтов 3	7145,26	1428,38	5200,66	866,30	516,22	148,48
05-02-006-08	свыше 500 м ² , группа грунтов 4	7497,85	1528,81	5452,82	908,55	516,22	158,92
Таблица 05-02-007. Опускание колодцев с разработкой грунта способом гидромеханизации, краном с грейфером							
Измеритель: 100 м ³ грунта, пройденного наружной кромкой ножа колодца							
Опускание колодцев с разработкой грунта:							
05-02-007-01	способом гидромеханизации, площадь свыше 300 м ² , глубина до 10 м	2116,84	642,60	676,11	73,94	798,13	53,55
05-02-007-02	способом гидромеханизации, площадь свыше 300 м ² , глубина свыше 10 м	3025,29	579,60	1692,69	137,43	753,00	48,3
05-02-007-03	краном с грейфером, площадь до 100 м ² , группа грунтов 1	5701,92	1469,46	3570,23	477,23	662,23	124,32
05-02-007-04	краном с грейфером, площадь до 100 м ² , группа грунтов 2	6947,08	1981,15	4303,70	576,86	662,23	167,61
05-02-007-05	краном с грейфером, площадь до 300 м ² , группа грунтов 1	6101,87	921,72	4517,92	678,93	662,23	76,81
05-02-007-06	краном с грейфером, площадь до 300 м ² , группа грунтов 2	7781,79	1364,50	5755,06	871,79	662,23	115,44
Таблица 05-02-008. Приготовление и подача глинистого раствора в застенное пространство колодца при его опускании							
Измеритель: 1 м ³ глинистого раствора							
05-02-008-01	Приготовление и подача глинистого раствора в застенное пространство колодца при его опускании	64,83	10,43	51,45	12,60	2,95	1,21
(101-9720)	Реактивы, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(407-0001)	Глина, (м ³)	-	-	-	-	(П)	-

Раздел 3. ЗАКРЕПЛЕНИЕ ГРУНТОВ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

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

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

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

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

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

1.4. Расход материалов на цементацию грунтов следует принимать по таблице 1.1.

Таблица 1.1

Нормы на 1 м цементируемой части скважины

Наименование материалов	Един. изм.	Расход компонентов при поглощении сухого материала на 1 м цементируемой части скважины, кг, до														
		5	10	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	250	300	350
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Цементные растворы																
Цемент	т	10,8	16,3	27,1	48,4	70	90	111	135	156	176	197	218	270	322	374
Вода	м ³	2,55	2,6	2,7	2,9	3,07	3,23	3,37	4,06	4,18	4,28	4,36	4,44	4,58	4,72	4,86
Цементно-песчаные растворы																
Цемент	т	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	180	214	250
Песок	м ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,06	0,07	0,08
Вода	м ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,4	4,6	4,6

Продолжение табл.1.1

Наименование материалов	Един. изм.	Расход компонентов при поглощении сухого материала на 1 м цементируемой части скважины, кг, до															
		400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2500	3000	3500	4000	
		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Цементные растворы																	
Цемент	т	426	528	532	736	840	1050	1250	1460	1670	1870	2080	2600	3120	3620	4140	
Вода	м ³	5,02	5,3	5,56	5,84	6,08	6,38	7,04	7,48	7,96	8,3	8,78	9,72	10,2	10,7	11,1	
Цементно-песчаные растворы																	
Цемент	т	284	352	420	490	560	700	836	730	833	937	1040	1300	1560	1810	2080	
Песок	м ³	0,09	0,12	0,14	0,16	0,19	0,23	0,28	0,49	0,56	0,62	0,69	0,87	1,04	1,21	1,38	
Вода	м ³	4,8	4,88	5,05	5,22	5,52	5,98	6,32	6,32	6,72	7,12	7,56	8,16	8,44	8,68	9,08	

1.5. Расход материалов по ликвидации скважин следует принимать по табл. 1.2.

Нормы на 1 м скважины

Таблица 1.2

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

Марки цемента для приготовления растворов определяются проектом.

1.6. Расценками на цементацию не учтены затраты на дополнительную перекачку раствора. В случае проведения цементации двумя последовательно расположенными нагнетательными установками с промежуточной перекачкой раствора к стоимости эксплуатации машин следует применять коэффициенты, приведенные в разд. 3 Технической части раздела 03.

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

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

1.8. Затраты на бурение скважин для цементации и смолизации грунтов следует определять по расценкам ФЕР-2001-04 «Скважины».

1.9. В случае, когда проектом на силикатизацию грунтов предусматривается опускание инъекторов в заранее пробуренные скважины, затраты на бурение скважин и опускание в них инъекторов следует учитывать дополнительно по расценкам ФЕР-2001-04 «Скважины».

1.10. Классификация грунтов для погружения инъекторов при силикатизации и смолизации приведена в таблице 1.3.

Таблица 1.3

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

1.11. При производстве работ с лесов, подмостей или подвесных люлек к расценкам применять коэффициенты, приведенные в п. 3 Технической части раздела 03.

1.12. В случаях, когда проектом закрепления грунтов предусмотрено производство работ в шахтах, штольнях, тоннелях, смотровых галереях, потернях и других подземных сооружениях, следует применять поправочные коэффициенты, приведенные в п. 3 Технической части раздела 03.

2. Правила исчисления объемов работ

2.1. Объемы работ по закреплению грунтов в измерителях, принятых в настоящих нормах, определяются проектом.

2.2. Расход материалов на 1 м цементируемой части скважины следует принимать исходя из количества поглощаемого материала, определяемого проектом по данным опытных нагнетаний и инженерно-геологических изысканий с учетом норм, приведенных в таблице 2.1.

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

2.4. Расход и состав реактивов для силикатизации и смолизации грунтов определяется проектом.

Таблица 2.1

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

3. Коэффициенты к расценкам

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

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 05-03-001. Цементация грунтов

Измеритель: 100 м цементируемой части скважины

Цементация грунтов нисходящим способом при поглощении цемента и песка:

05-03-001-01 (101-1305)	до 200 кг Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400, (т)	9995,35	1257,89	5504,46	683,91	3233,00 (П)	128,75
(408-9020)	Песок, (м ³)	-	-	-	-	(П)	-
(411-0001)	Вода, (м ³)	-	-	-	-	(П)	-
05-03-001-02 (101-1305)	до 400 кг Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400, (т)	15591,66	1922,05	8341,85	1157,63	5327,76 (П)	196,73
(408-9020)	Песок, (м ³)	-	-	-	-	(П)	-
(411-0001)	Вода, (м ³)	-	-	-	-	(П)	-
05-03-001-03 (101-1305)	до 800 кг Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400, (т)	18084,69	2324,58	10094,38	1450,44	5665,73 (П)	237,93
(408-9020)	Песок, (м ³)	-	-	-	-	(П)	-
(411-0001)	Вода, (м ³)	-	-	-	-	(П)	-
05-03-001-04 (101-1305)	до 1200 кг Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400, (т)	23387,28	3069,25	13259,57	1979,91	7058,46 (П)	314,15
(408-9020)	Песок, (м ³)	-	-	-	-	(П)	-
(411-0001)	Вода, (м ³)	-	-	-	-	(П)	-

ФЕР-2001-05 Свайные работы. Опускные колодцы. Закрепление грунтов.

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
05-03-001-05 (101-1305)	до 2000 кг Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400, (т)	34326,15	4900,73	21045,16	3287,93	8380,26	501,61
(408-9020)	Песок, (м ³)	-	-	-	-	(П)	-
(411-0001)	Вода, (м ³)	-	-	-	-	(П)	-
05-03-001-06 (101-1305)	на каждую 1000 свыше 2000 кг добавлять к расценке 05-03-001-05 Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400, (т)	9120,81	1630,22	6969,19	1168,43	521,40	166,86
(408-9020)	Песок, (м ³)	-	-	-	-	(П)	-
(411-0001)	Вода, (м ³)	-	-	-	-	(П)	-
Цементация грунтов восходящим способом при поглощении цемента и песка:							
05-03-001-07 (101-1305)	до 200 кг Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400, (т)	26747,10	1000,77	4358,72	600,48	21387,61	104,03
(408-9020)	Песок, (м ³)	-	-	-	-	(П)	-
(411-0001)	Вода, (м ³)	-	-	-	-	(П)	-
05-03-001-08 (101-1305)	до 400 кг Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400, (т)	13594,96	1644,83	7196,98	1074,20	4753,15	170,98
(408-9020)	Песок, (м ³)	-	-	-	-	(П)	-
(411-0001)	Вода, (м ³)	-	-	-	-	(П)	-

Таблица 05-03-002. Ликвидация скважин

Измеритель: 1 м скважины

05-03-002-01 (101-9540)	Ликвидация скважин диаметром от 76 до 200 мм	54,29	4,62	18,75	2,84	30,92	0,48
(411-0001)	Цемент, (т)	-	-	-	-	(П)	-
	Вода, (м ³)	-	-	-	-	(П)	-

Таблица 05-03-003. Забивка и извлечение инъекторов

Измеритель: 100 м забивки и извлечения

Забивка и извлечение инъекторов в грунтах:

05-03-003-01	1 группы при глубине до 4 м	6596,82	1223,82	4891,29	42,32	481,71	134,93
05-03-003-02	1 группы при глубине до 5 м	6786,39	1139,74	5063,83	44,04	582,82	125,66
05-03-003-03	1 группы при глубине до 6 м	7087,92	1093,03	5303,07	46,46	691,82	120,51
05-03-003-04	1 группы при глубине до 7 м	7473,35	1065,00	5616,03	50,35	792,32	117,42
05-03-003-05	1 группы при глубине до 10 м	8844,30	1065,00	6683,81	61,81	1095,49	117,42
05-03-003-06	1 группы при глубине до 15 м	10510,20	1102,37	7932,57	76,36	1475,26	121,54
05-03-003-07	1 группы при глубине до 30 м	14845,61	1233,16	10823,06	101,81	2789,39	135,96
05-03-003-08	2 группы при глубине до 4 м	8847,63	1345,26	6976,87	42,32	525,50	148,32
05-03-003-09	2 группы при глубине до 5 м	9586,23	1289,21	7659,69	44,04	637,33	142,14
05-03-003-10	2 группы при глубине до 6 м	10703,60	1279,87	8667,48	46,46	756,25	141,11
05-03-003-11	2 группы при глубине до 7 м	12393,63	1326,58	10200,15	50,35	866,90	146,26
05-03-003-12	2 группы при глубине до 10 м	18321,82	1560,13	15561,79	61,81	1199,90	172,01
05-03-003-13	2 группы при глубине до 15 м	30958,81	2176,71	27162,51	76,36	1619,59	239,99
05-03-003-14	2 группы при глубине до 30 м	54820,92	3335,13	48416,20	101,81	3069,59	367,71
05-03-003-15	3 группы при глубине до 4 м	11966,93	1504,08	9892,34	42,32	570,51	165,83
05-03-003-16	3 группы при глубине до 5 м	14040,94	1522,76	11825,99	44,04	692,19	167,89
05-03-003-17	3 группы при глубине до 6 м	17154,84	1607,60	14725,51	46,46	821,73	179,22
05-03-003-18	3 группы при глубине до 7 м	22722,65	1868,42	19911,14	50,35	943,09	206
05-03-003-19	3 группы при глубине до 10 м	44731,89	2961,45	40463,13	61,81	1307,31	326,51
05-03-003-20	3 группы при глубине до 15 м	120063,97	6913,15	111384,59	76,36	1766,23	762,2
05-03-003-21	3 группы при глубине до 30 м	256168,13	14041,18	238784,00	101,81	3342,95	1548,09

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 05-03-004. Силикатизация и смолизация							
Измеритель: 1 м ³ закрепляемого грунта							
Силикатизация:							
05-03-004-01	однорастворная без предварительной активизации	77,13	31,15	45,98	0,00	0,00	3,52
(101-9720)	Реактивы, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(411-0001)	Вода, (м ³)	-	-	-	-	(П)	-
05-03-004-02	однорастворная с предварительной активизацией	145,23	56,85	88,38	0,00	0,00	6,12
(101-9720)	Реактивы, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(411-0001)	Вода, (м ³)	-	-	-	-	(П)	-
05-03-004-03	двухрастворная	96,41	30,84	65,57	0,00	0,00	3,4
(101-9720)	Реактивы, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(411-0001)	Вода, (м ³)	-	-	-	-	(П)	-
05-03-004-04	газовая без предварительной активизации	54,87	24,99	29,88	0,00	0,00	2,69
(101-9720)	Реактивы, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(411-0001)	Вода, (м ³)	-	-	-	-	(П)	-
05-03-004-05	газовая с предварительной активизацией	68,69	32,71	35,98	0,00	0,00	3,48
(101-9720)	Реактивы, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(411-0001)	Вода, (м ³)	-	-	-	-	(П)	-
05-03-004-06	лессовых грунтов	63,95	19,88	44,07	0,00	0,00	2,14
(101-9720)	Реактивы, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(411-0001)	Вода, (м ³)	-	-	-	-	(П)	-
Смолизация:							
05-03-004-07	без предварительной активизации	127,76	38,28	89,48	0,00	0,00	4,22
(101-9720)	Реактивы, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(411-0001)	Вода, (м ³)	-	-	-	-	(П)	-
05-03-004-08	с предварительной активизацией	172,76	57,60	115,16	0,00	0,00	6,2
(101-9720)	Реактивы, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(411-0001)	Вода, (м ³)	-	-	-	-	(П)	-

Таблица 05-03-005. Укрепление грунта методом устройства горизонтальных грунтоцементных свай по технологии «Jet grouting»

Измеритель: 1 м свай

05-03-005-01	Укрепление грунта методом устройства горизонтальных грунтоцементных свай по технологии «Jet grouting»	7816,71	15,51	7658,65	152,41	142,55	1,71
(101-1305)	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(101-2433)	Добавка КДСЦ, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(411-0001)	Вода, (м ³)	-	-	-	-	(П)	-

**ПОКАЗАТЕЛИ ЧАСОВОЙ ОПЛАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ В
ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРЕДНЕГО РАЗРЯДА РАБОТ**

Разряд работы	Стоимость чел.-ч в руб.	Разряд работы	Стоимость чел.-ч в руб.	Разряд работы	Стоимость чел.-ч в руб.
1	2	3	4	5	6
1.0	7,19	2.7	8,30	4.4	10,21
1.1	7,24	2.8	8,38	4.5	10,35
1.2	7,30	2.9	8,45	4.6	10,50
1.3	7,37	3.0	8,53	4.7	10,64
1.4	7,42	3.1	8,62	4.8	10,79
1.5	7,48	3.2	8,74	4.9	10,94
1.6	7,55	3.3	8,85	5.0	11,08
1.7	7,61	3.4	8,97	5.1	11,27
1.8	7,67	3.5	9,07	5.2	11,44
1.9	7,73	3.6	9,18	5.3	11,63
2.0	7,80	3.7	9,29	5.4	11,82
2.1	7,85	3.8	9,40	5.5	12,00
2.2	7,93	3.9	9,51	5.6	12,18
2.3	8,01	4.0	9,62	5.7	12,36
2.4	8,08	4.1	9,77	5.8	12,55
2.5	8,16	4.2	9,91	5.9	12,71
2.6	8,23	4.3	10,06	6.0	12,91

Оплата труда рабочих-строителей принята с учетом разрядности работ при оплате труда рабочего-строителя четвертого разряда по состоянию на 01.01.2000 в размере 1600 руб. при среднемесечном количестве рабочих часов 166,25 согласно постановлению Минтруда РФ от 31.12.99 № 56, зарегистрированному Минюстом России 07.02.2000 № 9092, разъяснению Минтруда от 30.12.99 № 6.

Приложение 2

СМЕТНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ

В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000г

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена руб.
			Оплата труда машинистов руб.
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	86,40 13,50
020435	Краны козловые при работе на строительстве мостов 65 т	маш.-ч	481,37 25,10
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	111,99 13,50
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	115,40 13,50
021144	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	476,43 17,84
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	96,89 13,50
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	120,04 13,50
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш.-ч	175,56 14,40
021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 50-63 т	маш.-ч	290,50 25,59
021438	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	131,16 13,50
021439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	102,51 14,40
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	89,99 10,06
030202	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	1,00 0,00
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.-ч	0,90 0,00
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	3,28 0,00
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	6,90 0,00
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	8,20 0,00
031871	Конвейер ленточный передвижной высотой 10 м	маш.-ч	67,14 10,06
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	14,00 0,00
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	8,10 0,00
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20 0,00
040900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	6,20 0,00
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 2,2 м ³ /мин	маш.-ч	90,00 10,06
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	100,01 10,06
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	91,63 10,06
050501	Станции компрессорные давлением 245 кПа (2,5 ат), производительность 40 м ³ /мин	маш.-ч	151,21 25,10
060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,4 м ³	маш.-ч	103,00 13,50
060247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,5 м ³	маш.-ч	100,00 13,50
060250	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 1,25 м ³	маш.-ч	155,30 31,50

ФЕР-2001-05 Свайные работы. Опускные колодцы. Закрепление грунтов.

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Базисная цена руб.
			Оплата труда машинистов руб.
060338	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,4 м ³	маш.-ч	98,90 11,60
070147	Бульдозеры при работе на других видах строительства 37 кВт (50 л.с.)	маш.-ч	50,00 13,50
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	80,01 14,40
100201	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 2,5 т	маш.-ч	179,46 13,50
100202	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей глубина бурения до 200 м, грузоподъемность до 4т	маш.-ч	219,82 13,50
100302	Установки и станки ударно-канатного бурения на базе автомобиля, глубина бурения до 50 м, грузоподъемность 2,6 т	маш.-ч	180,81 15,42
100305	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	147,40 13,50
100801	Станки буровые вращательного бурения несамоходные, глубиной бурения до 500 м, диаметр скважин 151-42 мм	маш.-ч	62,01 10,06
100901	Установки буровые перфораторного бурения глубина бурения до 25 м, диаметр скважин 48-60 мм	маш.-ч	311,15 0,00
101002	Установки цементационные автоматизированные 15 м ³ /ч	маш.-ч	80,35 13,50
101201	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для нейтральных жидкостей и суспензий, подача до 1000 м ³ /ч, напор 100 м	маш.-ч	6,80 0,00
101209	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача до 6 м ³ /ч, напор 150 м	маш.-ч	11,13 0,00
101301	Насосы буровые для нагнетания промывочной жидкости подача 0,9-7,2 м ³ /ч, напор 400-200 м	маш.-ч	12,46 0,00
101401	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м ³ /ч, напор до 55 м	маш.-ч	9,73 0,00
110501	Глиномешалки, 4 м ³	маш.-ч	26,50 10,06
110601	Растворосмесители для приготовления водоцементных и других растворов 350 л	маш.-ч	3,82 0,00
110603	Растворосмесители для приготовления водоцементных и других растворов 2000 л	маш.-ч	11,96 0,00
110950	Цемент-пушка	маш.-ч	74,03 11,60
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,90 0,00
111301	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,50 0,00
111501	Растворонасосы 3 м ³ /ч	маш.-ч	21,20 12,55
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	30,00 0,00
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	110,00 11,60
122401	Парообразователи прицепные	маш.-ч	100,50 0,00
140101	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе экскаватора 0,65 м ³	маш.-ч	190,94 16,44
140102	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе экскаватора 1 м ³	маш.-ч	200,67 16,44
140103	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе экскаватора 1,25 м ³	маш.-ч	224,79 16,44
140110	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе трактора 80 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	239,25 16,44
140201	Копры гусеничные для свай длиной до 12 м	маш.-ч	185,55 16,44
140202	Копры гусеничные для свай длиной до 20 м	маш.-ч	254,85 16,44
140301	Копры универсальные с дизельмолотом 2,5 т	маш.-ч	190,00 15,42
140310	Копры универсальные с пневматическим молотом 6 т	маш.-ч	228,14 15,42
140311	Копры универсальные с пневматическим молотом 8 т	маш.-ч	385,97 15,42
140401	Вибропогружатели высокочастотные для погружения свай до 1,5 т	маш.-ч	35,00 4,75

ФЕР-2001-05 Свайные работы. Опускные колодцы. Закрепление грунтов.

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Базисная цена руб.
			Оплата труда машинистов руб.
140406	Вибропогружатели низкочастотные для погружения металлических и железобетонных свай до 3 т	маш.-ч	<u>60,00</u> 4,75
140411	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш.-ч	<u>116,28</u> 4,75
140501	Дизель-молоты 0,5 т	маш.-ч	<u>27,03</u> 0,00
140502	Дизель-молоты 1,25 т	маш.-ч	<u>40,41</u> 0,00
140503	Дизель-молоты 1,8 т	маш.-ч	<u>56,77</u> 0,00
140504	Дизель-молоты 2,5 т	маш.-ч	<u>70,67</u> 0,00
140505	Дизель-молоты 3,5 т	маш.-ч	<u>88,05</u> 0,00
140511	Установка для устройства буронабивных свай на базе экскаватора 2,5 м ³ (БСО-1,7)	маш.-ч	<u>368,90</u> 36,70
140602	Установки буровые для бурения скважин под сваи ковшового бурения, глубиной до 24 м, диаметром до 1200 мм	маш.-ч	<u>166,23</u> 14,40
140604	Установки буровые для бурения скважин под сваи шнекового бурения, глубиной до 30 м, диаметром до 600 мм	маш.-ч	<u>218,17</u> 13,50
140701	Установки с плоским грейфером для проходки траншей	маш.-ч	<u>227,88</u> 25,10
140800	Установки промысловые передвижные (парообразователи)	маш.-ч	<u>731,25</u> 14,40
140901	Насосы для подмыва грунта, подача 60 м ³ /ч, напор 165 м	маш.-ч	<u>61,85</u> 10,06
141000	Грейфер широкозахватный на базе экскаватора для проходки траншей противодиффузионных завес	маш.-ч	<u>334,59</u> 17,84
141100	Барражная машина	маш.-ч	<u>735,78</u> 25,10
141400	Свайно-буровая установка на базе крана на гусеничном ходу 25 т	маш.-ч	<u>285,85</u> 17,84
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	<u>152,50</u> 14,40
150703	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм грузоподъемностью 35 т	маш.-ч	<u>175,35</u> 14,40
150704	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	<u>729,08</u> 16,44
190301	Насосные станции типа СН 500/22/60	маш.-ч	<u>77,81</u> 11,60
200301	Гидромониторно-насосные установки дизельные стационарные производительностью 400 м ³ /ч, напор 40 м	маш.-ч	<u>90,81</u> 10,06
200302	Гидромониторно-насосные установки дизельные стационарные производительностью 700 м ³ /ч, напор 80 м	маш.-ч	<u>247,99</u> 20,12
210101	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	<u>70,51</u> 14,40
210102	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 400-450 т	маш.-ч	<u>125,08</u> 14,40
210120	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.-ч	<u>90,00</u> 17,84
210121	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 400-450 т	маш.-ч	<u>150,00</u> 17,84
210201	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	<u>309,48</u> 46,25
210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	<u>507,73</u> 95,07
210212	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	<u>1285,95</u> 143,62
210401	Копры плавучие при работе в закрытой акватории 6 т	маш.-ч	<u>957,45</u> 143,62
210406	Копры плавучие при работе на открытом рейде 6 т	маш.-ч	<u>1282,71</u> 143,62
210506	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т	маш.-ч	<u>1112,37</u> 118,98
210507	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 100 т	маш.-ч	<u>1289,59</u> 142,70
210520	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т	маш.-ч	<u>1929,86</u> 168,95

ФЕР-2001-05 Свайные работы. Опускные колодцы. Закрепление грунтов.

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Базисная цена руб.
			Оплата труда машинистов руб.
210521	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 100 т	маш.-ч	3138,55 223,62
210701	Понтоны при работе в закрытой акватории 40 т	маш.-ч	17,32 13,50
210801	Кондукторы плавучие для погружения свай-оболочек при работе в закрытой акватории	маш.-ч	219,19 17,84
210802	Кондукторы плавучие для погружения свай-оболочек при работе на открытом рейде	маш.-ч	301,69 17,84
230103	Баржи 300 т	маш.-ч	51,65 5,93
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	267,72 39,41
230202	Буксиры 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	436,20 39,53
230501	Кондукторы плавучие для погружения железобетонного шпунта и свай	маш.-ч	94,95 32,14
230502	Кондукторы плавучие для погружения железобетонных свай-оболочек	маш.-ч	239,24 23,58
230601	Копры плавучие с дизель-молотом 1,8 т	маш.-ч	212,77 38,69
230602	Копры плавучие с дизель-молотом 6 т	маш.-ч	607,20 153,54
230701	Краны плавучие несамоходные 5 т	маш.-ч	415,63 69,28
230702	Краны плавучие несамоходные 16 т	маш.-ч	699,03 69,28
230703	Краны плавучие несамоходные 25 т	маш.-ч	783,76 69,28
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	256,38 85,74
240400	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш.-ч	98,62 13,50
240901	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 3,5 т	маш.-ч	24,74 0,00
240904	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	163,12 0,00
270301	Насосы грязевые, подача 23,4-65,3 м ³ /ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см ²)	маш.-ч	32,71 0,00
310101	Насосы мощностью 2,8 кВт	маш.-ч	5,54 3,32
310102	Насосы мощностью 4 кВт	маш.-ч	6,28 3,32
330202	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	1,42 0,00
330206	Дрели электрические	маш.-ч	1,95 0,00
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	5,13 0,00
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	1,53 0,00
331101	Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	4,91 0,00
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	5,09 0,00
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.-ч	6,82 0,00
350481	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	15,40 10,06
360700	Шлюпки	маш.-ч	1,09 0,00
380613	Самоходная буровая установка SM-505	маш.-ч	3925,67 68,92
380614	Смесительная установка для приготовления водно-цементного раствора TWM-20/D	маш.-ч	952,10 42,04
380615	Триплексный насос высокого давления для перекачивания водного раствора TWC-400/S	маш.-ч	2757,10 23,78
382003	Кран автомобильный «LIEBHERR» грузоподъемностью 90 т	маш.-ч	983,20 54,97

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена руб.
			Оплата труда машинистов руб.
382004	Оборудование для вытрамбовывания скважин на базе крана РДК-25	маш.-ч	<u>397,40</u> 13,50
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 0,00
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	<u>107,30</u> 0,00
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	<u>105,42</u> 0,00
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	<u>127,82</u> 0,00
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	<u>119,36</u> 0,00
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	<u>12,00</u> 0,00
400112	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	<u>19,76</u> 0,00

СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ

В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000г

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Сметная цена руб.
101-0063	Ацетилен растворенный технический марки А	т	32830,00
101-0072	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	1412,50
101-0073	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	1383,10
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	38400,00
101-0311	Каболка	т	30030,00
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	6,22
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	15119,00
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	3997,50
101-0589	Масла креозотовые	т	2460,00
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989,00
101-0785	Поковки из квадратных заготовок, масса 4,5 кг	т	5615,00
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	4455,20
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	13,56
101-0850	Резина листовая вулканизированная цветная	кг	24,86
101-0852	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой марки РКК-3506	м ²	7,46
101-0872	Сетка плетеная с квадратными ячейками № 12 без покрытия	м ²	18,08
101-1014	Балки двутавровые № 60 из стали марки Ст6пс	т	4669,23
101-1020	Швеллеры № 40 из стали марки Ст3кп	т	5230,95
101-1129	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками, толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст3сп	т	5499,79
101-1134	Прокат тонколистовой из стали углеродистой обыкновенного качества и качественной с обрезными кромками толщиной 3,9 мм, холоднокатаный	т	7249,56
101-1144	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки Ст3кп1	т	6389,61
101-1145	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ	т	6789,36
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	412,00
101-1324	Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки 400	т	339,00
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	10315,00
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	10578,00
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	9765,00
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	10362,00
101-1530	Электроды диаметром 6 мм Э42А	т	9524,00
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м ³	38,51
101-1668	Рогожа	м ²	10,20
101-1705	Пахла пропитанная	кг	9,04
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9040,00
101-1733	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества Ст3пс толщиной 9-12 мм	т	5391,99
101-1734	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества Ст3пс толщиной 13-20 мм	т	5301,30
101-1742	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТГ-350	м ²	5,71
101-1782	Ткань мешочная	10 м ²	84,75
101-1802	Швеллеры № 16-24 сталь марки 18пс	т	5798,20
101-1803	Сталь широкополосная толщиной 10-12 мм спокойная Ст3сп	т	5005,78
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00
101-1898	Сталь угловая равнополочная, марка стали Ст3сп, шириной полок 140-160 мм	т	5559,10
101-1920	Балки двутавровые из стали 18пс	т	4004,00
101-2016	Мастика битумно-резиновая МБР изоляционная для защиты алюминиевой оболочки и брони от коррозии	кг	7,40
101-2241	Швеллеры № 30 из горячекатаного проката немерной длины нормальной точности прокатки из стали С235	т	6385,22
101-2596	Комплект лесов металлических трубчатых на хомутах (100 м ² вертикальной проекции) без щитов настла	компл.	882,00
101-2597	Конструкции подвесных подмостей	т	8460,00
101-2599	Щиты опалубки ПД 1,2-0,4 размером 1200x400x172 мм	м ²	190,00
101-3943	Инъектор диаметром 32x3 мм, длина 4 м	шт.	121,60
101-3944	Инъектор диаметром 32x3 мм, длина 5 м	шт.	133,76
101-3945	Инъектор диаметром 32x3 мм, длина 6 м	шт.	147,14
101-3946	Инъектор диаметром 32x3 мм, длина 7 м	шт.	161,85
101-3947	Инъектор диаметром 32x3 мм, длина 10 м	шт.	202,30
101-3948	Инъектор диаметром 32x3 мм, длина 15 м	шт.	232,66
101-3949	Инъектор диаметром 32x3 мм, длина 30 м	шт.	290,82

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена руб.
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	15,26
102-0001	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 6,5 м	м ³	703,52
102-0002	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 8,5 м	м ³	783,17
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м ³	558,33
102-0011	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см, III сорта	м ³	550,00
102-0023	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, I сорта	м ³	1700,00
102-0024	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	м ³	1601,00
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м ³	1287,00
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	м ³	1553,00
102-0032	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более, II сорта	м ³	2156,00
102-0041	Бруска необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 150 мм и более, III сорта	м ³	1136,35
102-0050	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19-22 мм, IV сорта	м ³	832,70
102-0056	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сорта	м ³	1430,00
102-0057	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта	м ³	1155,00
102-0059	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, I сорта	м ³	1572,00
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м ³	1056,00
102-0062	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, IV сорта	м ³	770,00
102-0073	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 25 мм, III сорта	м ³	792,00
102-0077	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм, III сорта	м ³	832,70
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м ³	684,00
102-0082	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, IV сорта	м ³	550,00
102-0083	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, I сорта	м ³	1850,00
102-0084	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	м ³	1436,20
102-0089	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100-125 мм, III сорта	м ³	1132,64
102-0121	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м ³	968,00
102-0158	Доски обрезные (береза, липа) длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 25, 32, 40 мм, III сорта	м ³	983,19
102-0300	Клинья деревянные 50х100х400 мм	м ³	1250,00
102-8009	Доски дубовые II сорта	м ³	1410,00
103-0133	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 40 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	16,09
103-0134	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 40 мм, толщина стенки 3 мм	м	18,74
103-0192	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 8 мм	м	299,50
103-0230	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² , наружный диаметр 530 мм, толщина стенки 10 мм	м	921,90
103-0238	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² , наружный диаметр 630 мм, толщина стенки 10 мм	м	1282,40
103-0246	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² , наружный диаметр 720 мм, толщина стенки 10 мм	м	1278,50
103-0254	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² , наружный диаметр 820 мм, толщина стенки 10 мм	м	1460,00
103-0256	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² , наружный диаметр 820 мм, толщина стенки 12 мм	м	1722,50
103-0269	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² , наружный диаметр 1020 мм, толщина стенки 10 мм	м	1898,40
103-0352	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 45 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	35,60
103-0373	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 76 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	55,84
103-0401	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 108 мм, толщина стенки 4 мм	м	81,61

ФЕР-2001-05 Свайные работы. Опускные колодцы. Закрепление грунтов.

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Сметная цена руб.
103-0411	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 114 мм, толщина стенки 4,5 мм	м	106,73
103-0437	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 133 мм, толщина стенки 4 мм	м	93,26
103-0474	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 273 мм, толщина стенки 7 мм	м	273,46
103-0485	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 325 мм, толщина стенки 8 мм	м	316,50
103-0537	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой, наружным диаметром 219 мм, толщина стенки 8,9 мм	м	427,30
103-0550	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой, наружным диаметром 273 мм, толщина стенки 10,2 мм	м	677,51
103-0560	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой, наружным диаметром 324 мм, толщина стенки 11 мм	м	851,29
103-0570	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой, наружным диаметром 351 мм, толщина стенки 10 мм	м	796,63
103-0576	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой, наружным диаметром 377 мм, толщина стенки 12 мм	м	1001,30
103-0580	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой, наружным диаметром 426 мм, толщина стенки 10 мм	м	1004,98
103-0583	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой, наружным диаметром 473 мм, толщина стенки 11,1 мм	м	1217,98
103-0584	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой, наружным диаметром 508 мм, толщина стенки 11,1 мм	м	1306,18
103-0585	Трубы бесшовные обсадные под сварку (бурильные) утяжеленные, наружный диаметр 73 мм, толщина стенки 16 мм	м	272,62
103-0589	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним наружный диаметр 73 мм, толщина стенки 7 мм	м	156,82
103-0626	Трубы бурильные геологоразведочные из стали группы Д и муфты к ним, наружным диаметром 42 мм, толщина стенки 5 мм	м	97,36
103-1009	Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм	т	5500,00
105-0001	Болты путевые с гайками для крепления рельсов диаметром 22 мм	т	9743,43
105-0029	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением, размером 16х16 мм, длиной 165 мм	т	5470,15
105-0032	Накладки двухголовые для рельсов стыковые Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	4911,80
105-0037	Подкладки для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления для рельсов типа Р-43	т	3558,47
105-0072	Шпалы непропитанные для железных дорог 2 тип	шт.	138,30
105-0118	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные лиственничные, тип 2	шт.	276,17
105-0210	Рельсы железнодорожные марки стали НБ-61 тип Р-43	м	217,91
105-0219	Рельсы старогодные 3 группы	т	2510,24
109-0001	Буры ложковые типа БИ119-97А.000	шт.	676,87
109-0104	Шнек SBF-KR диаметром 1000 мм	шт.	3864,00
109-0144	Штанга буровая типа 01-07, диаметром 25 мм	шт.	102,30
201-0774	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	11255,00
201-0778	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	10508,00
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	10046,00
201-0780	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,501 до 1,0 т	т	8475,00
201-0781	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы свыше 1,0 т	т	11004,13
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	7441,00
201-0794	Конструкции стальные тяжёлые	т	12783,19
201-0798	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	346,00
201-0835	Подкладки металлические	кг	12,60
201-8053	Башмаки круглые и бугели	кг	3,58
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м ²	35,53
203-0513	Щиты из досок толщиной 50 мм	м ²	57,63
204-0001	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-1, диаметром 6 мм	т	7418,82
204-0004	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-1, диаметром 12 мм	т	6508,75
204-0007	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-1, диаметром 20-22 мм	т	5520,00
204-0059	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	10100,00
204-0825	Каркасы металлические	т	8200,00
301-0606	Рукава резиноканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 16 мм	м	37,18
301-0609	Рукава резиноканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 32 мм	м	67,10
301-1223	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	компл.	56,00
301-1224	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты	кг	11,98
301-3253	Компенсаторы давления	кг	61,90
301-3326	Головка нагнетателя	кг	72,40
302-1180	Задвижки параллельные фланцевые с выдвигным шпинделем для воды и пара давлением 1	шт.	1246,00

ФЕР-2001-05 Свайные работы. Опускные колодцы. Закрепление грунтов.

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Сметная цена руб.
	Мпа (10 кгс/см ²) 30ч6бр диаметром 200 мм		
302-3239	Кран стальной газовый шаровой ручной фланцевый МА39010.02 на Ру 16 с крепежом, контрфланцами и прокладкой диаметром 76 мм	шт.	328,00
401-0006	Бетон тяжелый, класс В15 (М200)	м ³	592,76
401-0008	Бетон тяжелый, класс В22,5 (М300)	м ³	700,00
401-0071	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В30 (М400)	м ³	805,05
401-0231	Бетон гидротехнический (на сульфатостойком портландцементе), класс В30 (М400)	м ³	1025,05
402-0006	Раствор готовый кладочный цементный марки 200	м ³	600,00
402-0055	Раствор глинистый	м ³	176,00
402-0056	Раствор грунтовый (шлам)	м ³	254,00
403-1045	Сваи железобетонные	м ³	1954,90
403-3100	Сваи-оболочки железобетонные	м ³	1935,51
403-8319	Сваи трубобетонные диаметром 219 мм в стальной обечайке	м	326,86
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	734,50
407-0003	Глина комовая	м ³	51,38
407-0005	Глина бентонитовая	т	728,20
408-0051	Щебень из гравия для строительных работ марка Др.16, фракция 20-40 мм	м ³	114,13
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м ³	55,26
408-0141	Песок природный для строительных растворов средний	м ³	59,99
408-0430	Балласт песчаный	м ³	74,30
408-0445	Песок для строительных работ природный 50%, обогащенный 50%	м ³	54,95
411-0001	Вода	м ³	2,44
411-0002	Вода водопроводная	м ³	3,15
507-0989	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 200 мм	шт.	100,00
507-2631	Штуцер длиной 200 мм	м	44,30
509-0096	Ниппель диаметром 42 мм	кг	176,10
509-0097	Ниппель диаметром 57 мм	кг	207,80
509-0785	Втулки изолирующие текстолитовые	1000 шт.	3468,64
509-1228	Фибerglassовый армирующий элемент	м	137,37

ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ РЕСУРСОВ

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
05-01-004-01	408-9190	м ³	0,16	408-0430	м ³	0,16
05-01-004-02	408-9190	м ³	0,16	408-0430	м ³	0,16
05-01-004-03	408-9190	м ³	0,165	408-0430	м ³	0,165
05-01-004-04	408-9190	м ³	0,165	408-0430	м ³	0,165
05-01-004-05	408-9190	м ³	0,165	408-0430	м ³	0,165
05-01-007-01	204-9003	т	0,00065	204-0825	т	0,00065
05-01-007-02	204-9003	т	0,00065	204-0825	т	0,00065
05-01-007-03	204-9003	т	0,00078	204-0825	т	0,00078
05-01-007-04	204-9003	т	0,00078	204-0825	т	0,00078
05-01-008-01	101-9116	т	0,0009	101-2597	т	0,0009
	204-9003	т	0,00097	204-0825	т	0,00097
05-01-008-02	101-9116	т	0,0009	101-2597	т	0,0009
	204-9003	т	0,00097	204-0825	т	0,00097
05-01-014-01	101-9416	т	0,2	101-1920	т	0,2
05-01-014-02	101-9416	т	0,17	101-1920	т	0,17
05-01-015-01	201-9306	кг	14,3	201-8053	кг	14,3
05-01-015-02	201-9306	кг	14,4	201-8053	кг	14,4
05-01-015-03	201-9306	кг	9,1	201-8053	кг	9,1
05-01-015-04	201-9306	кг	2,4	201-8053	кг	2,4
05-01-015-05	201-9306	кг	2,4	201-8053	кг	2,4
05-01-015-06	201-9306	кг	11,4	201-8053	кг	11,4
05-01-015-07	201-9306	кг	11,4	201-8053	кг	11,4
05-01-020-08	201-9370	шт.	0,0017	201-0798	шт.	0,0017
05-01-020-10	201-9370	шт.	0,0017	201-0798	шт.	0,0017
05-01-020-11	201-9370	шт.	0,0017	201-0798	шт.	0,0017
05-01-020-12	201-9370	шт.	0,002	201-0798	шт.	0,002
05-01-021-08	201-9370	шт.	0,0017	201-0798	шт.	0,0017
05-01-021-10	201-9370	шт.	0,0017	201-0798	шт.	0,0017
05-01-021-11	201-9370	шт.	0,0017	201-0798	шт.	0,0017
05-01-021-12	201-9370	шт.	0,002	201-0798	шт.	0,002
05-01-022-01	201-9370	шт.	0,002	201-0798	шт.	0,002
05-01-022-02	201-9370	шт.	0,0028	201-0798	шт.	0,0028
05-01-022-03	201-9370	шт.	0,002	201-0798	шт.	0,002
05-01-022-04	201-9370	шт.	0,0028	201-0798	шт.	0,0028
05-01-022-05	201-9370	шт.	0,002	201-0798	шт.	0,002
05-01-022-06	201-9370	шт.	0,0028	201-0798	шт.	0,0028
05-01-022-07	201-9370	шт.	0,0023	201-0798	шт.	0,0023
05-01-022-08	201-9370	шт.	0,0034	201-0798	шт.	0,0034
05-01-022-09	201-9370	шт.	0,0023	201-0798	шт.	0,0023
05-01-022-10	201-9370	шт.	0,0034	201-0798	шт.	0,0034
05-01-023-01	201-9370	шт.	0,002	201-0798	шт.	0,002
05-01-023-02	201-9370	шт.	0,0028	201-0798	шт.	0,0028
05-01-023-03	201-9370	шт.	0,002	201-0798	шт.	0,002
05-01-023-04	201-9370	шт.	0,0028	201-0798	шт.	0,0028
05-01-023-05	201-9370	шт.	0,002	201-0798	шт.	0,002
05-01-023-06	201-9370	шт.	0,0028	201-0798	шт.	0,0028
05-01-023-07	201-9370	шт.	0,0023	201-0798	шт.	0,0023
05-01-023-08	201-9370	шт.	0,0034	201-0798	шт.	0,0034
05-01-023-09	201-9370	шт.	0,0023	201-0798	шт.	0,0023
05-01-023-10	201-9370	шт.	0,0034	201-0798	шт.	0,0034
05-01-028-01	201-9370	шт.	0,0025	201-0798	шт.	0,0025
05-01-028-02	201-9370	шт.	0,0048	201-0798	шт.	0,0048
05-01-028-03	201-9370	шт.	0,0027	201-0798	шт.	0,0027
05-01-028-04	201-9370	шт.	0,0049	201-0798	шт.	0,0049

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
05-01-029-01	201-9370	шт.	0,0015	201-0798	шт.	0,0015
05-01-029-02	201-9370	шт.	0,0013	201-0798	шт.	0,0013
05-01-029-03	201-9370	шт.	0,0015	201-0798	шт.	0,0015
05-01-029-04	201-9370	шт.	0,0013	201-0798	шт.	0,0013
05-01-029-05	201-9370	шт.	0,0015	201-0798	шт.	0,0015
05-01-029-06	201-9370	шт.	0,0013	201-0798	шт.	0,0013
05-01-029-07	201-9370	шт.	0,0032	201-0798	шт.	0,0032
05-01-029-08	201-9370	шт.	0,0028	201-0798	шт.	0,0028
05-01-029-09	201-9370	шт.	0,0032	201-0798	шт.	0,0032
05-01-029-10	201-9370	шт.	0,0028	201-0798	шт.	0,0028
05-01-029-11	201-9370	шт.	0,0032	201-0798	шт.	0,0032
05-01-029-12	201-9370	шт.	0,0028	201-0798	шт.	0,0028
05-01-030-01	201-9370	шт.	0,0015	201-0798	шт.	0,0015
05-01-030-02	201-9370	шт.	0,0015	201-0798	шт.	0,0015
05-01-030-03	201-9370	шт.	0,0015	201-0798	шт.	0,0015
05-01-030-04	201-9370	шт.	0,0015	201-0798	шт.	0,0015
05-01-030-05	201-9370	шт.	0,0015	201-0798	шт.	0,0015
05-01-030-06	201-9370	шт.	0,0015	201-0798	шт.	0,0015
05-01-031-01	201-9370	шт.	0,0015	201-0798	шт.	0,0015
05-01-031-02	201-9370	шт.	0,0015	201-0798	шт.	0,0015
05-01-031-03	201-9370	шт.	0,0015	201-0798	шт.	0,0015
05-01-031-04	201-9370	шт.	0,0015	201-0798	шт.	0,0015
05-01-031-05	201-9370	шт.	0,0015	201-0798	шт.	0,0015
05-01-031-06	201-9370	шт.	0,0015	201-0798	шт.	0,0015
05-01-032-01	201-9370	шт.	0,0017	201-0798	шт.	0,0017
05-01-032-02	201-9370	шт.	0,0017	201-0798	шт.	0,0017
05-01-032-03	201-9370	шт.	0,0017	201-0798	шт.	0,0017
05-01-032-04	201-9370	шт.	0,0017	201-0798	шт.	0,0017
05-01-032-05	201-9370	шт.	0,0017	201-0798	шт.	0,0017
05-01-032-06	201-9370	шт.	0,0017	201-0798	шт.	0,0017
05-01-034-01	201-9370	шт.	0,0025	201-0798	шт.	0,0025
	401-9021	м ³	1,14	401-0008	м ³	1,14
05-01-034-02	201-9370	шт.	0,0025	201-0798	шт.	0,0025
	401-9021	м ³	1,14	401-0008	м ³	1,14
05-01-034-03	201-9370	шт.	0,0025	201-0798	шт.	0,0025
	401-9021	м ³	1,14	401-0008	м ³	1,14
05-01-035-01	201-9370	шт.	0,0025	201-0798	шт.	0,0025
	401-9021	м ³	1,14	401-0008	м ³	1,14
05-01-035-02	201-9370	шт.	0,0025	201-0798	шт.	0,0025
	401-9021	м ³	1,14	401-0008	м ³	1,14
05-01-035-03	201-9370	шт.	0,0025	201-0798	шт.	0,0025
	401-9021	м ³	1,14	401-0008	м ³	1,14
05-01-036-01	201-9370	шт.	0,0025	201-0798	шт.	0,0025
	401-9021	м ³	1,14	401-0008	м ³	1,14
05-01-036-02	201-9370	шт.	0,0025	201-0798	шт.	0,0025
	401-9021	м ³	1,14	401-0008	м ³	1,14
05-01-036-03	201-9370	шт.	0,0025	201-0798	шт.	0,0025
	401-9021	м ³	1,14	401-0008	м ³	1,14
05-01-037-01	201-9370	шт.	0,0025	201-0798	шт.	0,0025
	401-9021	м ³	1,14	401-0008	м ³	1,14
05-01-037-02	201-9370	шт.	0,0025	201-0798	шт.	0,0025
	401-9021	м ³	1,14	401-0008	м ³	1,14
05-01-037-03	201-9370	шт.	0,0025	201-0798	шт.	0,0025
	401-9021	м ³	1,14	401-0008	м ³	1,14
05-01-038-01	201-9370	шт.	0,0025	201-0798	шт.	0,0025
	401-9021	м ³	1,14	401-0008	м ³	1,14
05-01-038-02	201-9370	шт.	0,0025	201-0798	шт.	0,0025
	401-9021	м ³	1,14	401-0008	м ³	1,14
05-01-038-03	201-9370	шт.	0,0025	201-0798	шт.	0,0025

ФЕР-2001-05 Свайные работы. Опускные колодцы. Закрепление грунтов.

Номера расценки	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
	401-9021	м ³	1,14	401-0008	м ³	1,14
05-01-039-01	201-9370	шт.	0,0025	201-0798	шт.	0,0025
	401-9021	м ³	1,14	401-0008	м ³	1,14
05-01-039-02	201-9370	шт.	0,0025	201-0798	шт.	0,0025
	401-9021	м ³	1,14	401-0008	м ³	1,14
05-01-039-03	201-9370	шт.	0,0025	201-0798	шт.	0,0025
	401-9021	м ³	1,14	401-0008	м ³	1,14
05-01-041-01	201-9370	шт.	0,0025	201-0798	шт.	0,0025
	401-9021	м ³	1,26	401-0008	м ³	1,26
05-01-041-02	201-9370	шт.	0,0025	201-0798	шт.	0,0025
	401-9021	м ³	1,26	401-0008	м ³	1,26
05-01-041-03	201-9370	шт.	0,0025	201-0798	шт.	0,0025
	401-9021	м ³	1,26	401-0008	м ³	1,26
05-01-042-01	201-9370	шт.	0,0025	201-0798	шт.	0,0025
	401-9021	м ³	1,26	401-0008	м ³	1,26
05-01-042-02	201-9370	шт.	0,0025	201-0798	шт.	0,0025
	401-9021	м ³	1,26	401-0008	м ³	1,26
05-01-042-03	201-9370	шт.	0,0025	201-0798	шт.	0,0025
	401-9021	м ³	1,26	401-0008	м ³	1,26
05-01-043-01	201-9370	шт.	0,0025	201-0798	шт.	0,0025
05-01-043-02	201-9370	шт.	0,0025	201-0798	шт.	0,0025
05-01-043-03	201-9370	шт.	0,0025	201-0798	шт.	0,0025
05-01-044-01	201-9370	шт.	0,0025	201-0798	шт.	0,0025
	401-9021	м ³	1,26	401-0008	м ³	1,26
05-01-044-02	201-9370	шт.	0,0025	201-0798	шт.	0,0025
	401-9021	м ³	1,26	401-0008	м ³	1,26
05-01-044-03	201-9370	шт.	0,0025	201-0798	шт.	0,0025
	401-9021	м ³	1,26	401-0008	м ³	1,26
05-01-045-01	201-9370	шт.	0,0025	201-0798	шт.	0,0025
	401-9021	м ³	1,26	401-0008	м ³	1,26
05-01-045-02	201-9370	шт.	0,0025	201-0798	шт.	0,0025
	401-9021	м ³	1,26	401-0008	м ³	1,26
05-01-045-03	201-9370	шт.	0,0025	201-0798	шт.	0,0025
	401-9021	м ³	1,26	401-0008	м ³	1,26
05-01-046-01	201-9370	шт.	0,0025	201-0798	шт.	0,0025
	401-9021	м ³	1,26	401-0008	м ³	1,26
05-01-046-02	201-9370	шт.	0,0025	201-0798	шт.	0,0025
	401-9021	м ³	1,26	401-0008	м ³	1,26
05-01-046-03	201-9370	шт.	0,0025	201-0798	шт.	0,0025
	401-9021	м ³	1,26	401-0008	м ³	1,26
05-01-048-01	201-9370	шт.	0,0001	201-0798	шт.	0,0001
05-01-048-02	201-9370	шт.	0,0001	201-0798	шт.	0,0001
05-01-048-03	201-9370	шт.	0,0001	201-0798	шт.	0,0001
05-01-048-04	201-9370	шт.	0,0001	201-0798	шт.	0,0001
05-01-048-05	201-9370	шт.	0,0001	201-0798	шт.	0,0001
05-01-048-06	201-9370	шт.	0,0001	201-0798	шт.	0,0001
05-01-048-07	201-9370	шт.	0,0001	201-0798	шт.	0,0001
05-01-048-08	201-9370	шт.	0,0001	201-0798	шт.	0,0001
05-01-048-09	201-9370	шт.	0,0001	201-0798	шт.	0,0001
05-01-048-10	201-9370	шт.	0,0001	201-0798	шт.	0,0001
05-01-048-11	201-9370	шт.	0,0001	201-0798	шт.	0,0001
05-01-048-12	201-9370	шт.	0,0001	201-0798	шт.	0,0001
05-01-049-01	201-9370	шт.	0,00014	201-0798	шт.	0,00014
05-01-049-02	201-9370	шт.	0,00014	201-0798	шт.	0,00014
05-01-049-03	201-9370	шт.	0,00014	201-0798	шт.	0,00014
05-01-049-04	201-9370	шт.	0,00014	201-0798	шт.	0,00014
05-01-049-05	201-9370	шт.	0,00014	201-0798	шт.	0,00014
05-01-049-06	201-9370	шт.	0,00014	201-0798	шт.	0,00014
05-01-049-07	201-9370	шт.	0,00018	201-0798	шт.	0,00018

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
05-01-049-08	201-9370	шт.	0,00018	201-0798	шт.	0,00018
05-01-049-09	201-9370	шт.	0,00018	201-0798	шт.	0,00018
05-01-049-10	201-9370	шт.	0,00018	201-0798	шт.	0,00018
05-01-049-11	201-9370	шт.	0,00018	201-0798	шт.	0,00018
05-01-049-12	201-9370	шт.	0,00018	201-0798	шт.	0,00018
05-01-049-13	201-9370	шт.	0,00024	201-0798	шт.	0,00024
05-01-049-14	201-9370	шт.	0,00024	201-0798	шт.	0,00024
05-01-049-15	201-9370	шт.	0,00024	201-0798	шт.	0,00024
05-01-049-16	201-9370	шт.	0,00024	201-0798	шт.	0,00024
05-01-049-17	201-9370	шт.	0,00024	201-0798	шт.	0,00024
05-01-049-18	201-9370	шт.	0,0001	201-0798	шт.	0,0001
05-01-050-01	201-9370	шт.	0,0003	201-0798	шт.	0,0003
05-01-050-02	201-9370	шт.	0,0003	201-0798	шт.	0,0003
05-01-050-03	201-9370	шт.	0,0003	201-0798	шт.	0,0003
05-01-050-04	201-9370	шт.	0,0003	201-0798	шт.	0,0003
05-01-050-05	201-9370	шт.	0,0003	201-0798	шт.	0,0003
05-01-050-06	201-9370	шт.	0,0003	201-0798	шт.	0,0003
05-01-050-07	201-9370	шт.	0,00036	201-0798	шт.	0,00036
05-01-050-08	201-9370	шт.	0,00036	201-0798	шт.	0,00036
05-01-050-09	201-9370	шт.	0,00036	201-0798	шт.	0,00036
05-01-050-10	201-9370	шт.	0,00036	201-0798	шт.	0,00036
05-01-050-11	201-9370	шт.	0,00036	201-0798	шт.	0,00036
05-01-050-12	201-9370	шт.	0,00036	201-0798	шт.	0,00036
05-01-050-13	201-9370	шт.	0,00042	201-0798	шт.	0,00042
05-01-050-14	201-9370	шт.	0,00042	201-0798	шт.	0,00042
05-01-050-15	201-9370	шт.	0,00042	201-0798	шт.	0,00042
05-01-050-16	201-9370	шт.	0,00042	201-0798	шт.	0,00042
05-01-051-01	201-9370	шт.	0,0005	201-0798	шт.	0,0005
05-01-051-02	201-9370	шт.	0,0005	201-0798	шт.	0,0005
05-01-051-03	201-9370	шт.	0,0005	201-0798	шт.	0,0005
05-01-051-04	201-9370	шт.	0,0005	201-0798	шт.	0,0005
05-01-051-05	201-9370	шт.	0,0005	201-0798	шт.	0,0005
05-01-051-06	201-9370	шт.	0,00058	201-0798	шт.	0,00058
05-01-051-07	201-9370	шт.	0,00058	201-0798	шт.	0,00058
05-01-051-08	201-9370	шт.	0,00058	201-0798	шт.	0,00058
05-01-051-09	201-9370	шт.	0,00058	201-0798	шт.	0,00058
05-01-051-10	201-9370	шт.	0,00058	201-0798	шт.	0,00058
05-01-063-01	402-9003	м ³	П	402-0055	м ³	П
05-01-067-01	109-9042	шт.	0,023	109-0104	шт.	0,023
	402-9003	м ³	130	402-0055	м ³	130
05-01-067-02	109-9042	шт.	0,037	109-0104	шт.	0,037
	402-9003	м ³	130	402-0055	м ³	130
05-01-067-03	109-9042	шт.	0,037	109-0104	шт.	0,037
	402-9003	м ³	130	402-0055	м ³	130
05-01-067-04	109-9042	шт.	0,051	109-0104	шт.	0,051
	402-9003	м ³	130	402-0055	м ³	130
05-01-068-01	109-9042	шт.	0,009	109-0104	шт.	0,009
	402-9003	м ³	120	402-0055	м ³	120
05-01-068-02	109-9042	шт.	0,014	109-0104	шт.	0,014
	402-9003	м ³	120	402-0055	м ³	120
05-01-068-03	109-9042	шт.	0,014	109-0104	шт.	0,014
	402-9003	м ³	120	402-0055	м ³	120
05-01-068-04	109-9042	шт.	0,014	109-0104	шт.	0,014
	402-9003	м ³	120	402-0055	м ³	120
05-01-068-05	109-9042	шт.	0,014	109-0104	шт.	0,014
	402-9003	м ³	120	402-0055	м ³	120
05-01-068-06	109-9042	шт.	0,014	109-0104	шт.	0,014
	402-9003	м ³	120	402-0055	м ³	120
05-01-068-07	109-9042	шт.	0,014	109-0104	шт.	0,014

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
	402-9003	м ³	120	402-0055	м ³	120
05-01-070-04	408-9393	м ³	0,52	408-0445	м ³	0,52
05-01-070-05	408-9393	м ³	0,31	408-0445	м ³	0,31
05-01-071-04	408-9393	м ³	0,52	408-0445	м ³	0,52
05-01-071-05	408-9393	м ³	0,31	408-0445	м ³	0,31
05-01-095-01	402-9010	м ³	1,02	402-0056	м ³	1,02
05-01-095-02	402-9010	м ³	1,02	402-0056	м ³	1,02
05-01-095-03	402-9010	м ³	1,02	402-0056	м ³	1,02
05-01-095-04	402-9010	м ³	1,02	402-0056	м ³	1,02
05-01-095-05	402-9010	м ³	1,02	402-0056	м ³	1,02
05-01-095-06	402-9010	м ³	0,58	402-0056	м ³	0,58
05-01-095-07	402-9010	м ³	0,58	402-0056	м ³	0,58
05-01-095-08	402-9010	м ³	0,58	402-0056	м ³	0,58
05-01-095-09	402-9010	м ³	0,58	402-0056	м ³	0,58
05-01-095-10	402-9010	м ³	0,58	402-0056	м ³	0,58
05-01-095-11	402-9010	м ³	0,58	402-0056	м ³	0,58
05-01-096-01	402-9010	м ³	0,4	402-0056	м ³	0,4
05-01-096-02	402-9010	м ³	0,4	402-0056	м ³	0,4
05-01-096-03	402-9010	м ³	0,4	402-0056	м ³	0,4
05-01-096-04	402-9010	м ³	0,4	402-0056	м ³	0,4
05-01-096-05	402-9010	м ³	0,4	402-0056	м ³	0,4
05-01-096-06	402-9010	м ³	0,4	402-0056	м ³	0,4
05-01-096-07	402-9010	м ³	0,54	402-0056	м ³	0,54
05-01-096-08	402-9010	м ³	0,54	402-0056	м ³	0,54
05-01-096-09	402-9010	м ³	0,54	402-0056	м ³	0,54
05-01-096-10	402-9010	м ³	0,54	402-0056	м ³	0,54
05-01-100-05	402-9050	м ³	0,8	402-0006	м ³	0,8
05-01-100-06	402-9050	м ³	0,8	402-0006	м ³	0,8
05-01-100-07	402-9050	м ³	0,8	402-0006	м ³	0,8
05-01-100-08	402-9050	м ³	0,8	402-0006	м ³	0,8
05-01-100-09	402-9050	м ³	0,8	402-0006	м ³	0,8
05-01-100-10	402-9050	м ³	0,8	402-0006	м ³	0,8
05-01-111-01	403-9132	м ³	1,02	403-1045	м ³	1,02
05-01-111-02	403-9132	м ³	1,02	403-1045	м ³	1,02
05-01-111-03	403-9132	м ³	1,02	403-1045	м ³	1,02
05-01-111-04	403-9132	м ³	1,02	403-1045	м ³	1,02
05-01-111-05	403-9132	м ³	1,02	403-1045	м ³	1,02
05-01-111-06	403-9132	м ³	1,02	403-1045	м ³	1,02
05-01-111-07	403-9132	м ³	1,02	403-1045	м ³	1,02
05-01-111-08	403-9132	м ³	1,02	403-1045	м ³	1,02
05-01-112-01	204-9085	м ²	0,092	101-0872	м ²	0,092
	403-9142	м ³	1,01	403-3100	м ³	1,01
05-01-112-02	204-9085	м ²	0,132	101-0872	м ²	0,132
	403-9142	м ³	1,01	403-3100	м ³	1,01
05-01-112-03	204-9085	м ²	0,132	101-0872	м ²	0,132
	403-9142	м ³	1,01	403-3100	м ³	1,01
05-01-112-04	204-9085	м ²	0,092	101-0872	м ²	0,092
	403-9142	м ³	1,01	403-3100	м ³	1,01
05-01-112-05	204-9085	м ²	0,132	101-0872	м ²	0,132
	403-9142	м ³	1,01	403-3100	м ³	1,01
05-01-112-06	204-9085	м ²	0,132	101-0872	м ²	0,132
	403-9142	м ³	1,01	403-3100	м ³	1,01
05-01-113-01	204-9085	м ²	0,092	101-0872	м ²	0,092
	403-9142	м ³	1,01	403-3100	м ³	1,01
05-01-113-02	204-9085	м ²	0,132	101-0872	м ²	0,132
	403-9142	м ³	1,01	403-3100	м ³	1,01
05-01-113-03	204-9085	м ²	0,132	101-0872	м ²	0,132
	403-9142	м ³	1,01	403-3100	м ³	1,01
05-01-113-04	204-9085	м ²	0,092	101-0872	м ²	0,092

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
	403-9142	м ³	1,01	403-3100	м ³	1,01
05-01-113-05	204-9085	м ²	0,132	101-0872	м ²	0,132
	403-9142	м ³	1,01	403-3100	м ³	1,01
05-01-113-06	204-9085	м ²	0,132	101-0872	м ²	0,132
	403-9142	м ³	1,01	403-3100	м ³	1,01
05-01-129-01	201-9306	кг	7,2	201-8053	кг	7,2
05-01-129-02	201-9306	кг	3,3	201-8053	кг	3,3
05-01-129-03	201-9306	кг	7,2	201-8053	кг	7,2
05-01-129-04	201-9306	кг	3,3	201-8053	кг	3,3
05-01-171-01	403-9132	м ³	1,01	403-1045	м ³	1,01
05-01-171-02	403-9132	м ³	1,02	403-1045	м ³	1,02
05-01-171-03	403-9132	м ³	1,01	403-1045	м ³	1,01
05-01-171-04	403-9132	м ³	1,02	403-1045	м ³	1,02
05-01-171-05	403-9132	м ³	1,01	403-1045	м ³	1,01
05-01-171-06	403-9132	м ³	1,02	403-1045	м ³	1,02
05-01-172-01	403-9132	м ³	1,015	403-1045	м ³	1,015
05-01-172-02	403-9132	м ³	1,015	403-1045	м ³	1,015
05-01-172-03	403-9132	м ³	1,015	403-1045	м ³	1,015
05-01-172-04	403-9132	м ³	1,015	403-1045	м ³	1,015
05-01-173-01	403-9142	м ³	1,01	403-3100	м ³	1,01
05-01-173-02	403-9142	м ³	1,01	403-3100	м ³	1,01
05-01-174-01	401-9022	м ³	1,04	401-0071	м ³	1,04
05-01-174-02	401-9022	м ³	1,04	401-0071	м ³	1,04
05-01-179-01	201-9357	т	1	201-0794	т	1
05-02-001-01	408-9393	м ³	0,51	408-0445	м ³	0,51
05-02-001-02	408-9393	м ³	1,6	408-0445	м ³	1,6
05-02-001-03	408-9393	м ³	1,6	408-0445	м ³	1,6
05-02-004-01	408-9393	м ³	1,5	408-0445	м ³	1,5
05-02-005-01	408-9393	м ³	3,4	408-0445	м ³	3,4
05-03-001-01	301-9362	кг	0,044	301-3253	кг	0,044
	301-9619	кг	0,022	301-3326	кг	0,022
	507-9021	м	0,95	507-2631	м	0,95
05-03-001-02	301-9362	кг	0,066	301-3253	кг	0,066
	301-9619	кг	0,033	301-3326	кг	0,033
	507-9021	м	14,02	507-2631	м	14,02
05-03-001-03	301-9362	кг	0,076	301-3253	кг	0,076
	301-9619	кг	0,038	301-3326	кг	0,038
	507-9021	м	1,61	507-2631	м	1,61
05-03-001-04	301-9362	кг	0,094	301-3253	кг	0,094
	301-9619	кг	0,047	301-3326	кг	0,047
	507-9021	м	2,02	507-2631	м	2,02
05-03-001-05	301-9362	кг	0,1122	301-3253	кг	0,1122
	301-9619	кг	0,0561	301-3326	кг	0,0561
	507-9021	м	2,394	507-2631	м	2,394
05-03-001-06	301-9362	кг	0,0078	301-3253	кг	0,0078
05-03-001-07	301-9362	кг	0,044	301-3253	кг	0,044
	301-9619	кг	0,0222	301-3326	кг	0,0222
	507-9021	м	0,947	507-2631	м	0,947
05-03-001-08	301-9362	кг	0,066	301-3253	кг	0,066
	301-9619	кг	0,033	301-3326	кг	0,033
	507-9021	м	1,41	507-2631	м	1,41
05-03-002-01	301-9619	кг	0,00022	301-3326	кг	0,00022
	507-9021	м	0,0095	507-2631	м	0,0095
05-03-003-01	101-9163	шт.	1,67	101-3943	шт.	1,67
	408-9020	м ³	0,09	408-0141	м ³	0,09
05-03-003-02	101-9163	шт.	1,67	101-3944	шт.	1,67
	408-9020	м ³	0,09	408-0141	м ³	0,09
05-03-003-03	101-9163	шт.	1,67	101-3945	шт.	1,67
	408-9020	м ³	0,09	408-0141	м ³	0,09

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
05-03-003-04	101-9163	шт.	1,67	101-3946	шт.	1,67
	408-9020	м ³	0,09	408-0141	м ³	0,09
05-03-003-05	101-9163	шт.	1,67	101-3947	шт.	1,67
	408-9020	м ³	0,09	408-0141	м ³	0,09
05-03-003-06	101-9163	шт.	1,67	101-3948	шт.	1,67
	408-9020	м ³	0,09	408-0141	м ³	0,09
05-03-003-07	101-9163	шт.	1,67	101-3949	шт.	1,67
	408-9020	м ³	0,09	408-0141	м ³	0,09
05-03-003-08	101-9163	шт.	1,83	101-3943	шт.	1,83
	408-9020	м ³	0,09	408-0141	м ³	0,09
05-03-003-09	101-9163	шт.	1,83	101-3944	шт.	1,83
	408-9020	м ³	0,09	408-0141	м ³	0,09
05-03-003-10	101-9163	шт.	1,83	101-3945	шт.	1,83
	408-9020	м ³	0,09	408-0141	м ³	0,09
05-03-003-11	101-9163	шт.	1,83	101-3946	шт.	1,83
	408-9020	м ³	0,09	408-0141	м ³	0,09
05-03-003-12	101-9163	шт.	1,83	101-3947	шт.	1,83
	408-9020	м ³	0,09	408-0141	м ³	0,09
05-03-003-13	101-9163	шт.	1,83	101-3948	шт.	1,83
	408-9020	м ³	0,09	408-0141	м ³	0,09
05-03-003-14	101-9163	шт.	1,83	101-3949	шт.	1,83
	408-9020	м ³	0,09	408-0141	м ³	0,09
05-03-003-15	101-9163	шт.	2	101-3943	шт.	2
	408-9020	м ³	0,09	408-0141	м ³	0,09
05-03-003-16	101-9163	шт.	2	101-3944	шт.	2
	408-9020	м ³	0,09	408-0141	м ³	0,09
05-03-003-17	101-9163	шт.	2	101-3945	шт.	2
	408-9020	м ³	0,09	408-0122	м ³	0,09
05-03-003-18	101-9163	шт.	2	101-3946	шт.	2
	408-9020	м ³	0,09	408-0141	м ³	0,09
05-03-003-19	101-9163	шт.	2	101-3947	шт.	2
	408-9020	м ³	0,09	408-0141	м ³	0,09
05-03-003-20	101-9163	шт.	2	101-3948	шт.	2
	408-9020	м ³	0,09	408-0141	м ³	0,09
05-03-003-21	101-9163	шт.	2	101-3949	шт.	2
	408-9020	м ³	0,09	408-0141	м ³	0,09

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

СОДЕРЖАНИЕ:

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.....	3
Раздел 1. СВАЙНЫЕ РАБОТЫ.....	4
Свайные работы, выполняемые с земли и в мерзлых и вечномёрзлых грунтах.....	4
ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.....	4
Подраздел 1.1 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.....	18
Таблица 05-01-004. Погружение рельсовым копром железобетонных свай.....	19
Таблица 05-01-005. Погружение вибропогружателем железобетонных свай.....	19
Таблица 05-01-006. Нарращивание сплошных железобетонных свай квадратного сечения.....	19
Таблица 05-01-007. Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек с извлечением грунта из полости диаметром до 2 м.....	19
Таблица 05-01-008. Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек с извлечением грунта из полости диаметром до 3 м.....	20
Таблица 05-01-009. Заполнение бетоном полых свай и свай-оболочек.....	20
Таблица 05-01-010. Вырубка бетона из арматурного каркаса железобетонных свай.....	20
Таблица 05-01-011. Погружение дизель-молотом копровой установки на базе трактора стальных свай шпунтового ряда.....	21
Таблица 05-01-012. Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда.....	21
Таблица 05-01-013. Извлечение стальных свай шпунтового ряда.....	21
Таблица 05-01-014. Крепление шпунтового ряда ограждения котлованов под опоры мостов.....	22
Таблица 05-01-015. Погружение деревянных свай в мостостроении.....	22
Таблица 05-01-016. Обстройка деревянного шпунтового ряда (шапочный брус и парные схватки на шпунтовой стенке).....	23
Таблица 05-01-017. Устройство и разборка подмостей под копер.....	23
Таблица 05-01-018. Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 6 м и до 8 м агрегатами копровыми.....	23
Таблица 05-01-019. Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 6 м и до 8 м копрами гусеничными.....	24
Таблица 05-01-020. Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 10 м и до 12 м агрегатами копровыми.....	24
Таблица 05-01-021. Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 10 м и до 12 м копрами гусеничными.....	25
Таблица 05-01-022. Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 14 м и до 16 м агрегатами копровыми.....	26
Таблица 05-01-023. Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 14 м и до 16 м копрами гусеничными.....	27
Таблица 05-01-024. Погружение безростверковых железобетонных свай агрегатами копровыми.....	28
Таблица 05-01-025. Погружение безростверковых железобетонных свай копрами гусеничными.....	29
Таблица 05-01-026. Установка железобетонных насадок-стаканов.....	29
Таблица 05-01-027. Погружение одиночных составных железобетонных свай.....	29
Таблица 05-01-028. Устройство буронабивных свай в сухих устойчивых грунтах с бурением скважин вращательным (ковшовым) способом.....	30
Таблица 05-01-029. Устройство железобетонных буронабивных свай с бурением скважин вращательным (шнековым) способом.....	30
Таблица 05-01-030. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 630 мм с бурением скважин ударно-канатным способом.....	32
Таблица 05-01-031. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 720 мм с бурением скважин ударно-канатным способом.....	32
Таблица 05-01-032. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 820 мм с бурением скважин ударно-канатным способом.....	33
Таблица 05-01-033. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 1020 мм с бурением скважин ударно-канатным способом.....	34
Таблица 05-01-034. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ.....	35
Таблица 05-01-035. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ.....	35

Таблица 05-01-036. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ	35
Таблица 05-01-037. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм с уширением до 1400 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ	36
Таблица 05-01-038. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм с уширением до 1800 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ	36
Таблица 05-01-039. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм с уширением до 1800 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ	36
Таблица 05-01-040. Устройство железобетонных буронабивных свай в неустойчивых грунтах вращательным (роторным) способом бурения скважин с подачей глинистого раствора.....	37
Таблица 05-01-041. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ	38
Таблица 05-01-042. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ	38
Таблица 05-01-043. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ	39
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.....	39
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.....	40
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 ..	40
Таблица 05-01-047. Бурение скальных пород 5 группы под основание свай-оболочек	40
Таблица 05-01-048. Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 250; 300 мм	40
Таблица 05-01-049. Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 350; 400; 450 мм	41
Таблица 05-01-050. Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 500; 550; 600 мм	42
Таблица 05-01-051. Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 650; 700 мм	43
Таблица 05-01-052. Бурение скважин диаметром 250 мм вращательным (роторным) способом	44
Таблица 05-01-053. Бурение скважин диаметром 300 мм вращательным (роторным) способом	45
Таблица 05-01-054. Бурение скважин диаметром 350 мм вращательным (роторным) способом	46
Таблица 05-01-055. Бурение скважин диаметром 450 мм вращательным (роторным) способом	47
Таблица 05-01-056. Бурение скважин диаметром 500 мм вращательным (роторным) способом	48
Таблица 05-01-057. Бурение скважин диаметром 600 мм вращательным (роторным) способом	49
Таблица 05-01-058. Бурение скважин диаметром 700 мм вращательным (роторным) способом	50
Таблица 05-01-059. Бурение скважин вращательным (ковшевым) способом	51
Таблица 05-01-060. Бурение уширения основания скважины для буронабивных железобетонных свай ..	51
Таблица 05-01-061. Установка в скважину арматурного каркаса.....	51
Таблица 05-01-062. Бетонирование свай.....	51
Таблица 05-01-063. Заполнение раствором пустот между стенкой скважины и телом сваи	51
Таблица 05-01-064. Разработка траншей глубиной до 10 м установкой с плоским грейфером	52
Таблица 05-01-065. Разработка траншей глубиной до 15 м установкой с плоским грейфером	52
Таблица 05-01-066. Разработка траншей глубиной до 7 м экскаватором «обратная лопата»	53
Таблица 05-01-067. Устройство траншей под глинистым раствором шириной 0,5 м, глубиной 20 м широкозахватным грейфером на базе экскаватора	53
Таблица 05-01-068. Устройство траншей под глинистым раствором шириной 0,5 м, глубиной до 50 м барражной машиной.....	54
Таблица 05-01-069. Укладка в траншею противодиффузионных материалов	54
Таблица 05-01-070. Устройство завес	55
Таблица 05-01-071. Нарращивание железобетонных свай и панелей завес.....	55
Таблица 05-01-072. Установка и извлечение железобетонных ограничителей захваток	56
Таблица 05-01-073. Установка свай в скважину	56
Таблица 05-01-090. Вытрамбовывание (пробивка) скважин для устройства свай.....	56
Таблица 05-01-091. Втрамбовывание щебня для устройства уширения основания скважин под сваи	56
Таблица 05-01-092. Задавливание свай при усилении фундаментов.....	56
Подраздел 1.2 СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В МЕРЗЛЫХ И ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТАХ.....	56
Таблица 05-01-095. Установка железобетонных и стальных свай в скважины в мерзлых и вечномерзлых грунтах	56
Таблица 05-01-096. Установка деревометаллических и деревянных свай в готовые скважины в мерзлых и вечномерзлых грунтах.....	57
Таблица 05-01-097. Погружение в мерзлых и вечномерзлых грунтах железобетонных и стальных свай с предварительным оттаиванием грунта паровыми иглами.....	58
Таблица 05-01-098. Погружение в мерзлых и вечномерзлых грунтах деревометаллических и деревянных свай с предварительным оттаиванием грунта паровыми иглами.....	58

Таблица 05-01-099. Парооттаивание мерзлых и вечномерзлых грунтов для производства свайных работ	59
Таблица 05-01-100. Погружение железобетонных и металлических свай в оттаянный грунт мерзлых и вечномерзлых грунтов	59
Свайные работы, выполняемые в морских и в речных условиях с плавучих средств	60
ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	60
Подраздел 1.3 СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ С ПЛАВУЧИХ СРЕДСТВ	64
Таблица 05-01-111. Погружение плавучим копром железобетонных одиночных свай в морских условиях	64
Таблица 05-01-112. Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек диаметром до 2 м в закрытой акватории	64
Таблица 05-01-113. Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек диаметром до 2 м у открытого побережья (открытого рейда)	65
Таблица 05-01-114. Вырубка бетона из арматурных каркасов железобетонных свай и свай-оболочек в морских условиях	65
Таблица 05-01-115. Погружение плавучим копром свай из стальных труб в морских условиях	66
Таблица 05-01-116. Погружение вибропогружателем свай из стальных труб в морских условиях	66
Таблица 05-01-117. Изготовление свай из стальных труб	67
Таблица 05-01-118. Погружение плавучим копром стальных свай шпунтового ряда в морских условиях	67
Таблица 05-01-119. Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда в морских условиях	68
Таблица 05-01-120. Сборка пакетов из свай	70
Таблица 05-01-121. Погружение пакетных свай длиной до 24 м из стального шпунта вибропогружателем в морских условиях	70
Таблица 05-01-122. Изготовление коробчатых свай длиной до 30 м из стального шпунта массой 1 м свыше 70 кг	70
Таблица 05-01-123. Погружение плавучим копром коробчатых свай длиной до 30 м в морских условиях	70
Таблица 05-01-124. Погружение вибропогружателем коробчатых свай длиной до 30 м в морских условиях	70
Таблица 05-01-125. Устройство направляющих рам в морских условиях	70
Таблица 05-01-126. Стыкование стальных шпунтовых свай на стенде	71
Таблица 05-01-127. Изготовление маячных свай из швеллеров	71
Таблица 05-01-128. Погружение и извлечение маячных свай из швеллеров в морских условиях	71
Таблица 05-01-129. Погружение деревянных свай в морских условиях	71
Таблица 05-01-130. Перемещение по воде железобетонных свай и свай-оболочек в закрытой акватории	72
Таблица 05-01-131. Перемещение по воде железобетонных свай у открытого побережья (открытого рейда)	72
Таблица 05-01-132. Перемещение по воде свай стальных из шпунта в закрытой акватории	72
Таблица 05-01-133. Перемещение по воде свай стальных из шпунта у открытого побережья (открытого рейда)	73
Таблица 05-01-134. Перемещение по воде свай стальных коробчатых и из труб в закрытой акватории	73
Таблица 05-01-135. Перемещение по воде свай стальных коробчатых и из труб у открытого побережья (открытого рейда)	73
Подраздел 1.4 СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ С ПЛАВУЧИХ СРЕДСТВ	74
Таблица 05-01-171. Погружение плавучим копром свай железобетонных одиночных в речных условиях	74
Таблица 05-01-172. Погружение вибропогружателем свай железобетонных одиночных в речных условиях	74
Таблица 05-01-173. Погружение вибропогружателем с извлечением грунта железобетонных свай-оболочек диаметром до 2 м в речных условиях	74
Таблица 05-01-174. Заполнение свай-оболочек бетоном при строительстве гидротехнических сооружений в речных условиях	74
Таблица 05-01-175. Срубка «голов» железобетонных свай и свай-оболочек в речных условиях	75
Таблица 05-01-176. Погружение плавучим копром стальных шпунтовых свай в речных условиях	75
Таблица 05-01-177. Извлечение стальных шпунтовых свай в речных условиях	75
Таблица 05-01-178. Погружение плавучим копром деревянных свай в речных условиях	75
Таблица 05-01-179. Установка подводных тяжей по деревянным сваям в речных условиях	75
Таблица 05-01-180. Устройство направляющих рам в речных условиях	76
Таблица 05-01-181. Погружение и извлечение маячных свай в речных условиях	76
Таблица 05-01-182. Погружение вибропогружателем стальных шпунтовых свай в речных условиях	76
Таблица 05-01-183. Погружение плавучим копром свай из стальных труб в речных условиях	76
Таблица 05-01-184. Погружение вибропогружателем свай из стальных труб в речных условиях	76
Раздел 2. ОПУСКНЫЕ КОЛОДЦЫ	77

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.....	77
Таблица 05-02-001. Возведение конструкций стен и ножа монолитных железобетонных опускных колодцев	79
Таблица 05-02-002. Устройство дренирующего слоя	79
Таблица 05-02-003. Устройство монолитного днища колодца	79
Таблица 05-02-004. Возведение стен сборных железобетонных опускных колодцев	79
Таблица 05-02-005. Устройство форшахты	79
Таблица 05-02-006. Опускание железобетонных колодцев с разработкой грунта экскаватором и выдачей грунта башенным краном в бункер.....	80
Таблица 05-02-007. Опускание колодцев с разработкой грунта способом гидромеханизации, краном с грейфером.....	80
Таблица 05-02-008. Приготовление и подача глинистого раствора в застенное пространство колодца при его опускании.....	80
Раздел 3. ЗАКРЕПЛЕНИЕ ГРУНТОВ	81
ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.....	81
Таблица 05-03-001. Цементация грунтов.....	83
Таблица 05-03-002. Ликвидация скважин	84
Таблица 05-03-003. Забивка и извлечение инъекторов.....	84
Таблица 05-03-004. Силикатизация и смолизация	85
Таблица 05-03-005. Укрепление грунта методом устройства горизонтальных грунтоцементных свай по технологии «Jet grouting».....	85
Приложение 1. ПОКАЗАТЕЛИ ЧАСОВОЙ ОПЛАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРЕДНЕГО РАЗРЯДА РАБОТ	86
Приложение 2. СМЕТНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....	87
Приложение 3. СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ	92
Приложение 4. ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ РЕСУРСОВ	96

