СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РЕСПУБЛИКА ДАГЕСТАН

ТЕР81-02-05-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

для определения стоимости строительства в Республике Дагестан

СБОРНИК № 5

СВАЙНЫЕ РАБОТЫ. ОПУСКНЫЕ КОЛОЦЫ. ЗАКРЕПЛЕНИЕ ГРУНТОВ

Книга I

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Министерство строительства и архитектуры Республики Дагестан

Махачкала 2002 г.

gost.e-ecolog.ru

СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РЕСПУБЛИКА ДАГЕСТАН

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

для определения стоимости строительства в Республике Дагестан

СБОРНИК № 5

СВАЙНЫЕ РАБОТЫ. ОПУСКНЫЕ КОЛОЦЫ. ЗАКРЕПЛЕНИЕ ГРУНТОВ

Книга I

(ТЕР81-02-05-2001)

Издание официальное

Министерство строительства и архитектуры
Республики Дагестан

Махачкала 2002 г.

Территориальные единичные расценки на строительные работы для определения стоимости строительства в Республике Дагестан ТЕР81-02-05-2001 Свайные работы. Опускные колодцы. Закрепление грунтов.

/Минстрой Республики Дагестан/ Махачкала, 2002 г.

Предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости при выполнении свайных работ на 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. Территориальные единичные расценки ТЕР81-02-05-2001 разработаны в уровне цен базового района (Республика Дагестан) по состоянию на 1 января 2000 года..

РАЗРАБОТАНЫ Государственным проектным институтом «Дагестангражданпроект» (директор института - Лачуев Ш.О., руководитель группы по переходу на новую сметно-нормативную базу в строительстве 2000 г., главный сметчик института Зверева Л.А.)

ВНЕСЕНЫ Государственным проектным институтом «Дагестангражданпроект».

РАССМОТРЕНЫ Республиканской межведомственной комиссией по переходу на новые сметные нормы и цены в строительстве.

ПРИНЯТЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ с 01.01. 2003 г. Правительством Республики Дагестан Протокол МВК РД № 4 от 23 декабря 2002 г.

ЗАРЕГИСТРИРОВАНЫ Госстроем России, письмо № 213-61/10 от 09 января 2003 г.

ВЗАМЕН СНиП IV-2-82, СНиП 4.02-91, СНиП 4.05-91

Ответственный исполнитель: Зверева Л.А.
Технический редактор: Зверев В.В.
© Компьютерная верстка: Зверев В.В.

© Минстрой Республики Дагестан, 2002 г.

Настоящие Территориальные единичные расценки на строительные работы ТЕР 81-02-05-2001 Свайные работы. Опускные колодцы. Закрепление грунтов не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Минстроя Республики Дагестан и разработчика.

По вопросам приобретения сметных нормативов обращаться
в ГПИ «Дагестангражданпроект»

367029, г. Махачкала, пр. Шамиля 46-в
тел. (8-872-2) 67-58-02, тел./факс 68-26-72

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник № 5

Свайные работы. Опускные колодцы. Закрепление грунтов.

Книга 1

ТЕР81-02-05-2001

Техническая часть

Общие положения

1.1. Настоящие Территориальные единичные расценки (расценки) предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости при выполнении свайных работ на 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.

1.2. Единичные расценки отражают среднеотраслевой уровень затрат на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию по видам строительных работ. Расценки предназначены для применения всеми предприятиями и организациями, независимо от их ведомственной принадлежности и форм собственности, осуществляющими капитальное строительство с привлечением средств государственного бюджета всех уровней и целевых внебюджетных фондов в определении сметной стоимости строительно-монтажных работ, а также для расчетов за выполненные работы и могут применяться в этих целях для строек, финансирование которых осуществляется за счет собственных средств предприятий, организаций и физических лиц.

1.3. Сборник состоит из двух книг.

– В книгу 1 входят разделы:

01. Свайные работы.

1. Свайные работы, выполняемые с земли

02. Опускные колодцы.

03. Закрепление грунтов.

– В книгу 2 входит раздел:

01. Свайные работы.

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

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

РАЗДЕЛ 01.
СВАЙНЫЕ РАБОТЫ
Свайные работы, выполняемые с земли
ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

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

1.2. Классификация грунтов в разделе принята следующая:

1.2.1. Для случаев погружения свай молотами:

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

2-я группа - песок плотный гравий, супеси твердые, суглинки и глины полутвердые и твердые, лесс отвердевший, песок пылеватый насыщенный водой, а также перечисленные грунты с содержанием в них до 30% гравия и щебня крупностью фракций не более 100 мм или крупностью более 100 мм до 10% и фунты 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 фунта из полости сваи-оболочки:

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

— несвязные фунты - 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 ТЕР81-02-04-2001 «Скважины».

1.2.5. Для случаев устройства противофильтрационных завес:

а) с разработкой траншей плоским грейфером или экскаватором «обратная лопата» (таблицы 01-064+01-066) - по Сборнику ТЕР81-02-01-2001 «Земляные работы»;

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

Таблица 1.1

№№ пп	Наименование и характеристика фунтов и пород	Средняя плотность грунтов в естественном состоянии, кг/м^3	Группа трудности разработки
Разработка грунта баражной машиной			
1.	**Галька и гравий:**	1900	7
	а) при наличии от 30 до 40% объема песчаного или глинистого заполнителя мягкопластичной консистенции		
	б) при наличии более 40% объема песчаного или глинистого заполнителя мягкопластичной консистенции	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 1 0% объема	1850	7

№№ пп	Наименование и характеристика фунтов и пород	Средняя плотность грунтов в естественном состоянии, кг/м3	Группа трудности разработки
3.	**Дресва:**		
	а) с примесью супесчано-глинистых частиц до 40% объема, твердой и полутвердой консистенции	1900	6
	б) с примесью супесчано-глинистых частиц до 40% объема тугопластичной консистенции	1800	5
4.	**Ил:**		
	а) заторфованный, текучий	1400-1500	1
	б) супесчаный	1700	2
	в) суглинистый и глинистый	1950	3
5.	**Песок:**		
	а) без примесей	1500	1
	б) с включением гравия и гальки до 15% объема	1700	2
	в) с включением гравия и гальки 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

№№ пп	Наименование и характеристика фунтов и пород	Средняя плотность грунтов в естественном состоянии, кг/м3	Группа трудности разработки
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	О
7.	**Супесь:**		
	а) без примесей, твердая	1600	2
	б) без примесей, пластичная и текучая	1550	1
	в) твердая с включением обломочного материала до 30% объема	1800	4
	г) пластичная и текучая, с включением обломочного материала до 20% объема	1700	2

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

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

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

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

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

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

Если предусматривается извлечение стальных шпунтовых свай с последующим их использованием, цена шпунтовой стали в зависимости от числа оборотов свай, обоснованного в проекте, принимается за 1 т погружаемых стальных шпунтовых свай с коэффициентом:

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 стоимость выполнения работ по доставке материалов и конструкций от приобъектного склада до места производства работ.

1.9. При определении стоимости выполнения свайных работ в мостостроении следует дополнительно учитывать затраты по доставке материалов и конструкций от приобъектного склада до рабочей зоны в соответствии с Техни-

ческой частью сборника ТЕР(ФЕР)81-02-30-2001 «Мосты и трубы». При этом из расценок следует исключать затраты на внутрипостроечный транспорт (эксплуатацию машин и оплату труда рабочих-строителей).

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

1.11. В таблицах 01-007, 01-008 стоимость электродов, болтов, фланцев металлических и битума приведена на одно наращивание в свае. При увеличении числа наращиваний в свае стоимость электродов, болтов, фланцев металлических и битума следует учитывать пропорционально числу наращивания. К расценкам добавлять на одно дополнительное наращивание согласно таблице 1.2.

Таблица 1.2

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-007 расценки 1,2	01-007 расценки 3,4	01-008 расценки 1,2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,95	6,7	12,27
1.1	Средний разряд работы				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7	0,7	1,47
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
020435	Краны козловые при работе на строительстве мостов 65 т	маш.-ч	0,7	0,7	1,47
040502	Установка для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,38	2,3	4,11

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

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

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

В случае, когда согласно проектным данным в связи с наличием слабонесущих грунтов необходимо устройство специального основания для перемещения сваебойных агрегатов или кранового оборудования, то затраты на эти цели следует определять по расценкам соответствующих сборников ТЕР(ФЕР).

1.15. В расценках на выполнение работ по погружению свай с использованием рельсового копра предусмотрены затраты на выполнение работ по устройству ходовых путей под копер на выровненной площадке. Для случаев необходимости производства земляных работ (подсыпка или выемка грунта) затраты на эти цели следует определять по расценкам сборника ТЕР81-02-01-2001 «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 ТЕР81-02-04-2001 «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 предусмотрен расход ресурсов на выполнение обязательного комплекса работ при устройстве буронабивных железобетонных свай без уширенного основания с использованием комплекта оборудования ударно-канатного бурения.

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

1.20. В расценках таблиц 01-030÷01-033 предусмотрены затраты на выполнение работ по устройству буронабивных железобетонных свай с креплением скважин извлекаемыми обсадными трубами. Для случаев бурения скважин без извлечения обсадных труб затраты 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 железобетонным сваями в случае, когда это предусмотрено в проекте.

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

Расход бурового инструмента па 100 м проходки скважины

Таблица 1.3

Наименование бурового инструмента	Единица измерения	Группа грунтов и пород									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ударно-канатное бурение:											
– долота	шт.	-	-	-	0,1	0,2	0,34	0,68	-	-	-
– желонки	шт.	0,1	0,1	0,15	0,02	0,03	0,04	0,05	-	-	-
Роторное бурение:											
– долота трехшарошечные	шт.	0.13	0,24	0,56	0,92	1,4	2	3,3	5,4	7,6	15,6
– долота лопастные	шт.	0,24	0,44	0,68	1,15	-	-	-	-	-	-
– трубы бурильные	М	0,4	0,5	0,7	0,9	1,2	1,8	2,6	3,8	5,5	8
– трубы утяжеленные	шт.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,04	0,04	0,09	0,09
Бурение шнеком:											
шнеки	шт.	0,25	0,45	0,7	-	-	-	-	-	-	-
Бурение уширений основания скважин, на 100 уширений:											
– расширители диаметром:											
до 1600 мм	шт.	2	4	6	-	-	-	-	-	-	-
св. 1600 мм	шт.	3	5	8	-	-	-	-	-	-	-

Примечание:

1. Расход пантографических расширителей следует принимать без корректировки по коэффициентам, приведенным в п. 3.10 настоящей Технической части.
2. Расход ковшовых буров следует принимать по нормам расхода лопастных долот на выполнение работ по роторному бурению скважин.

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

Таблица 1.4

№№ пп	Наименование и характеристика грунтов и пород	Группа грунтов и пород по способам бурения		Расход бетона на 1 м^3 конструктивного объёма сваи при диаметре, мм, до			
		Вращательное бурение	Ударно-канатное бурение	630	720	830	1020
1	**Алевриты, алевролиты:**						
	а) низкой прочности, слабосцементированные	III	III	1,1	1,12	1,14	1,18
	б) пониженной прочности, плотные	IV	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
	в) малопрочные, весьма плотные	V	V	1,02	1,02	1,02	1,02
	г) с включением кварца	VI	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
2	**Ангидрит, апатиты кристаллический**	IV	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
3	**Андезит сильновыветрившийся**	VII	VII	1,1	1,12	1,14	1,18
4	**Аргиллиты:**						
	а) малопрочные, трещиноватые	V	V	1,1	1,12	1,14	1,18
	б) средней прочности, слабоокремненные, выветрившиеся	VI	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
	в) окремненные	VII	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
5	**Базальт сильновыветрившийся:**	VII	VII	1,1	1,12	1,14	1,18
6	**Бетон:**						
	а) слабый со щебнем осадочных пород	IV	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
	б) крепкий со щебнем осадочных пород	VI	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
	в) слабый со щебнем тверженных пород	VII	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
	г) крепкий со щебнем изверженных пород	IX	X	1,02	1,02	1,02	1,02

№№ пп	Наименование и характеристика грунтов и пород	Группа грунтов и пород по способам бурения		Расход бетона на 1 м³ конструктивного объёма сваи при диаметре, мм, до			
		Вращательное бурение	Ударно-канатное бурение	630	720	830	1020
7	**Бокситы:**	IV	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
8	**Валуны кристаллических пород**	VII	VII	1,32	1,34	1,36	1,42
9	**Гипс**	IV	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
10	**Глины:**						
	а) мягкие, тугопластичные	II	II	1,02	1,02	1,02	1,02
	б) мягкопластичные, полутвердые с прослоями песчаников, мергелей; с примесью щебня, галыки и гравия до 10% по объему	III	III	1,13	1,14	1,17	1,21
	в) с примесью щебня, галыки и гравия более 10% по объему, текучепластичные	IV	IV	1,18	1,23	1,29	1,37
	г) плотные, вязкие, валунные	IV	IV	1,1	1,12	1,14	1,18
	д) плотные, твердые аргиллитоподобные	V	V	1,04	1,04	1,04	1,04
	е) то же с прослойками доломитов и сидеритов	VI	V	1,04	1,04	1,04	1,04
11	**Гравийно-галечные грунты (галечник):**						
	а) гравий и галька размером до 80 мм	V	V	1,22	1,24	1,26	1,3
	б) галечник крупный с небольшим количеством валунов (до 50% по объему)	VI*	VI*	1,24	1,26	1,28	1,32
	в) то же с большим количеством валунов (более 50% по объему)	VII*	VII*	1,32	1,34	1,36	1,42
12	**Диабазы, долериты:**						
	а) выветрившиеся	VII	V	1,1	1,12	1,14	1,18
	б) крепкие, затронутые выветриванием	VIII	VI	1,06	1,07	1,08	1,1
	в) прочные, весьма плотные	X	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
13	**Диатомиты**	II	II	1,02	1,02	1,02	1,02
14	**Доломиты:**						
	а) малопрочные, неплотные	V	IV	1,1	1,12	1,14	1,18
	б) средней прочности, плотные	VI	V	1,06	1,07	1,08	1,1
	в) прочные, весьма плотные	VII	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
	г) окремненные, окварцованные	VIII	VIII	1,02	1,02	1,02	1,02
15	**Дресва в коренном залегании**	V	V	1,02	1,02	1,02	1,02
16	**Дресвяной грунт с пылеватым, глинистым и песчаным заполнителем**	IV	IV	1,18	1,2	1,22	1,26
17	**Железняк бурый:**						
	а) ноздреватый	VI	V	1,06	1,07	1,08	1,1
	б) ноздреватый пористый	VII	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
18	**Известняки:**						
	а) сильновыветрившиеся, а также ракушечник	IV	IV	1,1	1,12	1,14	1,18
	б) малопрочные, пористые, выветрившиеся	V	V	1,06	1,07	1,08	1,1
	в) средней прочности, доломитизированные	VI	V	1,02	1,02	1,02	1,02
	г) окварцованные	VII	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
	д) окремненные	VIII	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
	е) кремнистые, карстовые	IX	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
19	**Ил. грунты иловатые**	I	I	,02	1,02	1,02	1,02
20	**Камень цементный**	V	IV	,06	1,07	1,08	1,1
21	**Каолин (первичный)**	IV	IV	,04	1,04	1,04	1,04
22	**Колчедан сыпучий**	VI	V	1,1	1,12	1,14	1,18
23	**Конгломераты:**						
	а) осадочных пород на известково-глинистом цементе или другом пористом цементе	V	V	1,1	1,12	1,14	1,18
	б) то же на известковистом цементе	VI	V	1,1	1,12	1,14	1,18
	в) то же на кремнистом цементе	VII	VI	1,02	1,02	1,02	1,02

№№ пп	Наименование и характеристика грунтов и пород	Группа грунтов и пород по способам бурения		Расход бетона на 1 м³ конструктивного объёма сваи при диаметре, мм, до			
		Вращательное бурение	Ударно-канатное бурение	630	720	830	1020
	г) изверженных и кристаллических пород на песчано-глинистом цементе	VII	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
	д) то же на известковистом цементе	VIII	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
	е) то же на кремнистом цементе	IX	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
24	**Крупнообломочные грунты разного гранулометрического состава, различной формы и степени окатанности:**						
	а) валуны, угловатые камни и глыбы осадочных пород, сцементированных карбонатно-глинистым материалом, не подверженные фильтрационному воздействию	VII	VI	1,18	1,2	1,22	1,26
	б) валуны, угловатые камни и глыбы осадочных пород, сцементированных карбонатно-глинистым материалом, подверженных фильтрационному воздействию	VIII	VII	1,24	1,26	1,28	1,32
25	**Крупнозернистые и среднезернистые изверженные породы: граниты, диориты, сиениты, габбро, гнейсы, порфиры и порфиры, пегматиты**						
	а) выветрившиеся	VI	V	1,04	1,04	1,04	1,04
	б) затронутые выветриванием	VII	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
26	**Лесс:**						
	а) рыхлый, естественной влажности	I	I	1,02	1,02	1,02	1,02
	б) твердый, плотные, слежавшийся, естественной влажности	III	III	1,02	1,02	1,02	1,02
	в) водонасыщенный	II	II	1,1	1,12	1,14	1,18
27	**Магнезит:**						
	а) низкой прочности	III	IV	1,1	1,12	1,14	1,18
	б) малопрочный, плотный	IV	V	1,06	1,07	1,08	1,1
28	**Мел:**						
	а) увлажненный, слабый	I	II	1,1	1,12	1,14	1,18
	б) малопрочный, сухой	III	III	1,06	1,07	1,08	1,1
	в) твердый, плотный, сухой	IV	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
29	**Мергель:**						
	а) низкой прочности, рыхлый, влажный	III	III	1,1	1,12	1,14	1,18
	б) малопрочный	IV	IV	1,06	1,07	1,08	1,1
	в) плотный, крепкий	V	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
30	**Мерзлые грунты:**						
	а) лед чистый	II	III	1,02	1,02	1,02	1,02
	б) маловодоносный песок и ил, песчанистые глины, галечники, связанные глинистым материалом с ледяными прослойками	V	V	1,03	1,03	1,03	1,03
	в) сильноводоносный песок, ил, торф, глины с примесью гравия и галыки	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

№№ пп	Наименование и характеристика грунтов и пород	I группа грунтов и пород по способам бурения		Расход бетона на 1 м³ конструктивного объёма сваи при диаметре, мм, до			
		Вращательное бурение	Ударно-канатное бурение	630	720	830	1020
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 плывуны)	I	I	1,1	1,12	1,14	1,18
	б) слабоцементированные с содержанием гравия и гальки до 20 % по объему	II	II	1,18	1,23	1,29	1,37
	в) то же с содержанием гравия и гальки 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	**Плывуны:**	II	III	1,02	1,02	1,02	1,02
39	**Соль каменная (галит):**	II	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
40	**Соль калийная:**	IV	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
41	**Руды мартитовые и им подобные:**						
	а) сильновыветрелые	IV	IV	1,1	1,12	1,14	1,18
	б) неплотные	V	V	1,06	1,07	1,08	1,1
	в) средней плотности	VI	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
	г) плотные, а также сульфидные	VII	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
42	**Руда железная:**						
	а) охристая	II	II	1,06	1,06	1,06	1,06
	б) окисленная, рыхлая	III	III	1,04	1,04	1,04	1,04
	в) мягкая, вязкая	IV	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
43	**Сажа:**	III	II	1,06	1,06	1,06	1,06
44	**Сланцы:**						
	а) тальковые, разрушенные, низкой прочности	III	IV	1,1	1,12	1,14	1,18
	б) глинистые углистые, алевритовые, тальково-хлоритовые низкой прочности	IV	IV	1,1	1,12	1,14	1,18
	в) глинистые хлоритовые, аспидные кровельные, слюдистые малопрочные	V	V	1,02	1,02	1,02	1,02
	г) окварцованные прочные	VI	VI	1,02	1,02	1,02	1,02

№№ пп	Наименование и характеристика грунтов и пород	Группа грунтов и пород по способам бурения		Расход бетона на 1 м³ конструктивного объёма сваи при диаметре, мм, до			
		Вращательное бурение	Ударно-канатное бурение	630	720	830	1020
	д) окремненные прочные	VIII	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
	е) кремнистые очень прочные	IX	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
45	**Солончаки и солонцы отвердевшие**	IV	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
46	**Супеси:**						
	а) естественной влажности, без гальки и щебня, пластичные	I	I	1,02	1,02	1,02	1,02
	б) водонасыщенные пластичные, твердые с небольшой примесью (до 20 % по объему) мелкой гальки и щебня (гальки) без валунов	II	II	1,1	1,12	1,14	1,18
	в) то же при наличии валунов	III*	III*	1,16	1,18	1,20	1,24
	г) твердые с примесью (от 20 до 30 % по объему) мелкой гальки, щебня (гравия) без валунов	III	III	1,18	1,20	1,22	1,26
	д) то же при наличии валунов	IV*	IV*	1,20	1,22	1,24	1,28
	г) твердые с большим (более 30 % по объему) содержанием гальки, щебня (гравия)	IV	IV	1,22	1,24	1,26	1,30
	е) то же при наличии валунов	V*	V*	1,24	1,26	1,28	1,32
47	**Суглинки:**						
	а) мягко пластичные, лессовидные	I	I	1,02	1,02	1,02	1,02
	б) туго пластичные с примесью до 20 % по объему гальки и гравия (щебня)	II	III	1,06	1,06	1,06	1,06
	в) полутвердые, твердые, плотные с примесью более 20% по объему гальки и гравия (щебня)	III	III	1,1	1,12	1,14	1,18
	г) то же при наличии валунов	IV*	IV*	1,18	1,20	1,22	1,26
48	**Торф (органический):**						
	а) без корней	I	I	1,02	1,02	1,02	1,02
	б) с корнями или небольшой примесью (до 10% по объему) мелкой (до 3 см) гальки, гравия (щебня)	II	II	1,04	1,04	1,04	1,04
	в) то же с примесью (от 10% до 30% по объему) гальки, гравия (щебня)	III	III	1,06	1,06	1,06	1,06
49	**Трепел:**						
	а) слабый	I	I	1,1	1,12	1,14	1,18
	б) весьма низкой прочности	II	II	1,06	1,07	1,08	1,1
	в) плотный, малопрочный	III	III	1,02	1,02	1,02	1,02
50	**Туф:**						
	а) слоистый, уплотненный, малопрочный, пористый, средней прочности	IV	III	1,04	1,04	1,04	1,04
	б) окремненные	IX	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
51	**Уголь бурый:**						
	а) слабый	III	II	1,04	1,04	1,04	1,04
	б) крепкий	IV	III	1,02	1,02	1,02	1,02
52	**Уголь каменный:**						
	а) мягкий	II	II	1,1	1,12	1,14	1,18
	б) слабый, малопрочный	III	III	1,1	1,12	1,14	1,18
	в) средней прочности	IV	IV	1,04	1,04	1,04	1,04
	г) крепкий, твердый, антрацит	V	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
53	**Фосфориты:**						
	а) желваковые	V	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
	б) плотные пластовые	VIII	VII	1,02	1,02	1,02	1,02

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

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

1.25. Расход бетона для всех диаметров свай и групп грунтов на выполнение работ по устройству буронабивных железобетонных свай в соответствии с проектом без извлечения обсадных труб следует принимать в размере 1,02 м3 на 1 м3 конструктивного объема свай, а отходы обсадных труб независимо от группы грунтов следует принимать в размерах:

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

– для строительства противооползневых сооружений - 7%.

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

1.27. В расценках таблиц 01-048÷01-051, 01-059 затраты на выполнение работ по бурению скважин рассчитаны исходя из условий отсутствия крепления их обсадными трубами. Если проектом предусмотрено крепление скважин обсадными трубами и их извлечение, то затраты на эти цели следует определять по расценкам сборника ТЕР81-02-04-2001 «Скважины».

1.28. В расценках таблиц 01-052÷01-058, 01-060, 01-064÷01-066 затраты рассчитаны исходя из условия только приготовления глинистого раствора; расход глины и химреагентов, а также их вид и сорт следует принимать по проектным данным.

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

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

1.30. В расценках табл. 01-060 затраты на выполнение работ по бурению уширения основания скважин для буронабивных железобетонных свай рассчитан для условии неустойчивых грунтов и с применением глинистого раствора. Для случаев выполнения указанных работ в устойчивых фунтах к затратам по этим 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 затраты на выполнение работ по установке арматурных каркасов в скважину с учетом наращивания секций. Затраты на выполнение указанных работ с использованием цельных каркасов, не требующих наращивания, следует определять по этим же расценкам с применением коэффициентов, приведенных в п. 3.11 настоящей Технической части.

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

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

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

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

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

1.37. В расценках таблиц 01-070 и 01-071 предусмотрены затраты на выполнение работ с панелями и сваями длиной 10 м. Для случаев использования панелей и свай длиной менее 10 м затраты на выполнение работ определяется по этим же расценкам с поправками в соответствии с п. 3.15 настоящей Технической части.

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

1.39. В расценках табл. 01-069 предусмотрены затраты на выполнение работ по заполнению траншей противофильтрационными материалами в неустойчивых грунтах. Для случаев выполнения указанных работ в устойчивых грунтах затраты определяются по этим же расценкам с использованием коэффициентов, приведенных в п. 3.16 настоящей Тех-

нической части, а расход противофильтрационных материалов - по проектным данным.

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

Затраты на выполнение работ по бурению скважин глубиной до 10, 20 и 30 м определяется по этим же расценкам с применением к оплате труда рабочих-строителей коэффициента 0,8 и к расценкам на эксплуатацию машин - 0,9.

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

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

- перемещение бульдозером извлеченного из скважины шлама с погрузкой и транспортировкой шлама за пределы строительной площадки;
- покрытие арматурных каркасов чехлами из поливинилхлоридной пленки;
- устройство основания для работы механизмов;
- устройство подъездных дорог к строительной площадке;
- изготовление арматурных каркасов для буронабивных свай.

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

Если по условиям производства работ необходимо использовать накопительную емкость для воды, то следует дополнительно учитывать в расценках 01-079-1÷01-079-7 затраты на аренду понтонов из расчета 1,29 маш.-ч на 1 м3 конструктивного объема свай.

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

1.42. Затраты на выполнение работ по контролю за качеством сварных соединений свай следует принимать по Сборнику ТЕР(ФЕР)81-02-25-2001 «Магистральные трубопроводы газонефтепродуктов»,

1.43. Затраты на выполнение работ по приготовлению бетонов и растворов в построечных условиях (в случае удаления строительной площадки от бетонных заводов или бетонорастворных узлов на расстояние, не допускающее их транспортирование) следует определять по расценкам таблиц 06-01-080÷06-01-084 Сборника ТЕР81-02-06-2001 «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 шапочного бруса учитывать не следует.

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

2.5. Масса шлама, подлежащего вывозу за пределы строительной площадки, определяется исходя из расхода воды в количестве 3 м3 и средней плотности разбуриваемого на 1 м3 конструктивного объема сваи.

3. Коэффициенты к расценкам

Таблица 3.1

№№ пп	Условия применения	Номер таблицы	Коэффициенты		
			к оплате труда рабочих-строителей	к эксплуатации машин	к стоимости материалов
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	–

№№ пп	Условия применения	Номер таблицы	Коэффициенты		
			к оплате труда рабочих-строителей	К эксплуатации машин	к стоимости материалов
	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	1,12	–
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	–
3.6	Бурение скальных фунтов под основания свай-оболочек в грунтах и породах:	01-047			
	– 4 группы		0,53	0,53	–
	– 6 группы		1,66	1,66	–
	– 7 группы		2,65	2,65	–
3.7	Устройство буронабивных железобетонных свай с креплением скважин обсадными трубами без извлечения обсадных труб	01-30÷01-033	0,9	0,9	–
	– материалы (трубы бетонолитные, долота, инвентарные кондуктора, электроды)	01-30÷01-033	–	–	0,9
3.8	Устройство буронабивных железобетонных свай без крепления скважин обсадными трубами	01-30÷01-033	0,75	0,75	–

№№ пп	Условия применения	Номер таблицы	Коэффициенты		
			к оплате труда рабочих-строителей	к эксплуатации машин	к стоимости материалов
	– материалы (трубы бетонолитные, долота, инвентарные кондуктора, электроды)	01-30÷01-033	–	–	0,9
3.9	Бурение скважин для уширения основания в устойчивых фунтах без глинистого раствора	01-060	0,8	–	–
	– буровые агрегаты	01-060	–	1,2	–
3.10	Расход бурового инструмента при бурении скважин, принятый по табл. 1.3:				
	– ударно-канатное бурение скважин диаметром, мм:				
	200-250	01-048 (1-6)	–	–	0,92
	251-300	01-048 (7-12)	–	–	1,0
	301-350	01-049 (1-6)	–	–	1,05
	351-400	01-049 (7-12)	–	–	1,15
	401-450	01-049 (13-18)	–	–	1,3
	451-500	01-050 (1-6)	–	–	1,45
	501-550	01-050 (7-11)	–	–	1,65
	551-600	01-050 (12-16)	–	–	1,85
	601-650	01-030 (1-6); 01-051 (1-5)	–	–	2,1
	651-700	01-051 (6-10)	–	–	2,25
	701-750	01-031	–	–	2,6
	751-800	01-032	–	–	2,95
	более 800	01-032, 01-033	–	–	3,63
	– ударно-канатное 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	–
3.12	Разработка траншей с погружением ограничителей захваток без применения вибропогружателей:	01-064+01-066	0,9	–	–
	– краны на гусеничном ходу	01-064+01-066	–	0,73	–
3.13	Разработка траншей без применения стальных ограничителей захваток:	01-064+01-066	0,8	–	–

№№ пп	Условия применения	Номер таблицы	Коэффициенты		
			к оплате труда рабочих-строителей	к эксплуатации машин	к стоимости материалов
	– краны на гусеничном ходу	01-064÷01-066	–	0,15	–
	– машины (конвейеры, оборудование для сварки, компрессор, бульдозер)	01-064÷01-066	–	0,74	–
	– материалы (кислород, масла дизельные, электроды, ацетилен, щиты из досок)	01-064÷01-066	–	–	0,84
3.14	Разработка траншей с глинистым раствором в устойчивых грунтах:	01-064÷01-066	0,94	–	–
	– комплект машин глино-растворного узла	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:	01-070, 01-071	0,09	–	–
	– краны на гусеничном ходу	01-070, 01-071	–	0,15	–
	– машины (аппарат для сварки, грязевый насос)	01-070, 01-071	–	0,08	–
	– материалы (кислород, электроды, ацетилен, сталь толстолистовая)	01-070, 01-071	–		0,08
3.16	Заполнение траншей противофильтрационными материалами в устойчивых грунтах	01-069 (1-6) 01-069 (7-9)	0,84 0,83	0,84 0,83	– –

1. Свайные работы, выполняемые с земли

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 05-01-001. Погружение дизель-молотом копровой установки на базе трактора железобетонных свай							
	Измеритель: **м3 сваи**						
	Погружение дизель-молотом копровой установки на базе трактора железобетонных свай длиной до						
05-01-001-1	6 м в грунты группы 1	2836,84	29,39	350,05	34,29	2457,40	3,09
05-01-001-2	6 м в грунты группы 2	2949,23	35,19	398,66	38,35	2515,38	3,70
05-01-001-3	8 м в грунты группы 1	2853,40	30,53	380,10	34,26	2442,77	3,21
05-01-001-4	8 м в грунты группы 2	3048,40	41,37	511,31	44,73	2495,72	4,35
ТАБЛИЦА 05-01-002. Погружение дизель-молотом копровой установки на базе экскаватора железобетонных свай							
	Измеритель: **м3 сваи**						
	Погружение дизель-молотом копровой установки на базе экскаватора железобетонных свай длиной до						
05-01-002-1	6 м в грунты группы 1	2845,63	35,85	357,18	41,28	2452,60	3,77
05-01-002-2	6 м в грунты группы 2	2959,69	40,61	403,70	46,31	2515,38	4,27
05-01-002-3	8 м в грунты группы 1	2823,66	33,38	342,71	37,56	2447,57	3,51
05-01-002-4	8 м в грунты группы 2	2998,14	44,60	448,21	48,42	2505,33	4,69
05-01-002-5	12 м в грунты группы 1	2703,04	25,68	235,42	25,50	2441,94	2,70
05-01-002-6	12 м в грунты группы 2	2862,76	37,85	353,10	37,72	2471,81	3,98
05-01-002-7	16 м в грунты группы 1	2715,95	21,97	251,82	22,19	2442,16	2,31
05-01-002-8	16 м в грунты группы 2	2855,85	31,86	351,84	32,10	2472,15	3,35
ТАБЛИЦА 05-01-003. Погружение дизель-молотом на гусеничном копре железобетонных свай							
	Измеритель: **м3 свай**						
	Погружение дизель-молотом на гусеничном копре железобетонных свай длиной до						
05-01-003-1	6 м в грунты группы 1	2935,90	35,85	448,17	37,11	2451,88	3,77
05-01-003-2	6 м в грунты группы 2	3066,93	40,61	510,94	41,40	2515,38	4,27
05-01-003-3	8 м в грунты группы 1	2915,22	33,38	434,99	33,32	2446,85	3,51
05-01-003-4	8 м в грунты группы 2	3126,17	44,60	576,24	42,55	2505,33	4,69
05-01-003-5	12 м в грунты группы 1	2771,25	25,68	303,63	22,46	2441,94	2,70
05-01-003-6	12 м в грунты группы 2	2972,42	37,85	462,76	32,83	2471,81	3,98
05-01-003-7	16 м в грунты группы 1	2833,58	21,97	369,45	19,54	2442,16	2,31
05-01-003-8	16 м в грунты группы 2	3040,89	31,86	536,88	27,93	2472,15	3,35
ТАБЛИЦА 05-01-004. Погружение рельсовым копром железобетонных свай							
	Измеритель: **м3 свай**						
	Погружение рельсовым копром железобетонных свай длиной до						
05-01-004-1	12 м в грунты группы 1	2758,17	34,33	253,20	22,65	2470,64	3,74
05-01-004-2	12 м в грунты группы 2	2900,52	45,35	358,16	31,11	2497,01	4,94
05-01-004-3	16 м в грунты группы 1	2977,48	30,66	470,01	54,49	2476,81	3,34
05-01-004-4	16 м в грунты группы 2	3270,58	41,86	725,31	86,72	2503,41	4,56
05-01-004-5	Погружение рельсовым копром железобетонных свай длиной свыше 16 м в грунты 1 группы	3197,02	33,14	682,82	61,60	2481,06	3,61

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 05-01-005. Погружение вибропогружателем железобетонных свай							
	Измеритель: **м3 железобетона свай**						
	Погружение вибропогружателем железобетонных свай сплошных длиной						
05-01-005-1	до 10 м	2756,23	62,82	247,28	46,53	2446,13	6,53
05-01-005-2	свыше 10 м	2703,37	44,06	212,78	33,77	2446,53	4,58
	Погружение вибропогружателем железобетонных свай полых с закрытым нижним концом диаметром до 0,8 м, длиной						
05-01-005-3	до 12 м	2843,46	158,76	935,95	124,16	1748,75	16,02
05-01-005-4	свыше 12 м	2685,94	141,51	715,03	88,38	1829,40	14,28
ТАБЛИЦА 05-01-006. Наращивание сплошных железобетонных свай квадратного сечения							
	Измеритель: **стык(ов)**						
05-01-006-1	Наращивание сплошных железобетонных свай квадратного сечения	1709,89	45,37	1616,61	152,21	47,91	4,51
ТАБЛИЦА 05-01-007. Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек с извлечением грунта из полости диаметром до 2 м							
	Измеритель: **м3 железобетона сваи-оболочки**						
	Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек						
05-01-007-1	длиной до 12 м в грунты несвязные	5167,80	162,90	3105,85	182,01	1899,05	17,33
05-01-007-2	длиной до 12 м в грунты связные	7192,44	198,25	5073,32	308,33	1920,87	21,09
05-01-007-3	длиной свыше 12 м в грунты несвязные	5514,48	183,77	3453,00	207,74	1877,71	19,55
05-01-007-4	длиной свыше 12 м в грунты связные	8553,27	223,06	6375,09	417,26	1955,12	23,73
ТАБЛИЦА 05-01-008. Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек с извлечением грунта из полости диаметром до 3 м							
	Измеритель: **м3 железобетона сваи-оболочки**						
	Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек						
05-01-008-1	в грунты несвязные	4902,32	163,06	2787,88	182,06	1951,38	16,95
05-01-008-2	в грунты связные	11619,26	241,45	9208,18	664,11	2169,63	25,99
ТАБЛИЦА 05-01-009. Заполнение бетоном полых свай и свай-оболочек							
	Измеритель: **м3 бетона полости сваи**						
	Заполнение бетоном свай-оболочек диаметром						
05-01-009-1	до 80 см	1083,32	49,29	148,22	37,22	885,81	5,57
05-01-009-2	свыше 80 см	888,90	19,20	61,08	15,17	808,62	2,17
ТАБЛИЦА 05-01-010. Вырубка бетона из арматурного каркаса железобетонных свай							
	Измеритель: **свая**						
	Вырубка бетона из арматурного каркаса железобетонных свай						
05-01-010-1	площадью сечения до 0,1 м2	106,80	13,31	92,63	10,33	0,86	1,40
05-01-010-2	площадью сечения свыше 0,1 м2	125,57	15,69	108,55	12,11	1,33	1,65
05-01-010-3	полых, диаметром до 0,8 м	198,00	22,92	166,31	20,48	8,77	2,59
05-01-010-4	полых, диаметром свыше 0,8 м	949,60	107,09	811,94	95,01	30,57	12,10

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-010-5	Вырубка бетона из арматурного каркаса железобетонных свай-оболочек диаметром свыше 2 до 3 м	2400,82	219,13	2120,79	203,04	60,90	23,87
ТАБЛИЦА 05-01-011. Погружение дизель-молотом копровой установки на базе трактора стальных свай шпунтового ряда							
	Измеритель: **т свай**						
	Погружение дизель-молотом копровой установки на базе трактора стальных свай шпунтового ряда массой 1 м						
05-01-011-1	до 50 кг, длиной до 8 м в грунты группы 1	6784,01	144,10	812,43	80,62	5827,48	15,33
05-01-011-2	до 50 кг, длиной до 8 м в грунты группы 2	7002,66	168,73	1006,45	97,91	5827,48	17,95
05-01-011-3	до 50 кг, длиной свыше 8 м в грунты группы 1	6526,21	101,61	608,58	59,27	5816,02	10,81
05-01-011-4	до 50 кг, длиной свыше 8 м в грунты группы 2	7040,13	140,81	765,70	70,92	6133,62	14,98
05-01-011-5	до 70 кг, длиной до 8 м в грунты группы 1	6644,98	122,39	704,12	69,47	5818,47	13,02
05-01-011-6	до 70 кг, длиной до 8 м в грунты группы 2	6883,81	147,58	917,76	88,50	5818,47	15,70
05-01-011-7	до 70 кг, длиной свыше 8 м в грунты группы 1	6404,73	84,88	510,81	49,25	5809,04	9,03
05-01-011-8	до 70 кг, длиной свыше 8 м в грунты группы 2	6901,58	126,15	716,62	65,75	6058,81	13,42
05-01-011-9	свыше 70 кг, длиной до 8 м в грунты группы 1	6394,36	86,86	495,90	48,23	5811,60	9,24
05-01-011-10	свыше 70 кг, длиной до 8 м в грунты группы 2	6548,42	103,59	633,23	60,46	5811,60	11,02
05-01-011-11	свыше 70 кг, длиной свыше 8 м в грунты группы 1	6238,82	59,60	370,81	35,51	5808,41	6,34
05-01-011-12	свыше 70 кг, длиной свыше 8 м в грунты группы 2	6661,97	98,70	588,02	53,76	5975,25	10,50
ТАБЛИЦА 05-01-012. Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда							
	Измеритель: **т сваи**						
	Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда массой 1 м до						
05-01-012-1	50 кг на глубину до 5 м	6388,64	149,31	417,42	83,85	5821,91	15,70
05-01-012-2	50 кг на глубину до 10 м	6134,22	95,58	227,91	45,74	5810,73	10,05
05-01-012-3	50 кг на глубину до 15 м	6093,75	84,92	201,70	41,80	5807,13	8,93
05-01-012-4	60 кг на глубину до 5 м	6292,55	121,92	345,72	69,15	5824,91	12,82
05-01-012-5	60 кг на глубину до 10 м	6072,38	78,36	190,63	37,96	5803,39	8,24
05-01-012-6	60 кг на глубину до 15 м	6038,61	69,23	170,38	34,99	5799,00	7,28
05-01-012-7	70 кг на глубину до 5 м	6178,91	99,57	277,26	57,51	5802,08	10,47
05-01-012-8	70 кг на глубину до 10 м	6012,86	64,10	150,10	31,16	5798,66	6,74
05-01-012-9	70 кг на глубину до 15 м	5988,00	56,58	134,73	28,60	5796,69	5,95
	Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда массой 1 м свыше 70 кг на глубину до						
05-01-012-10	5 м	6098,65	74,18	213,29	42,01	5811,18	7,80
05-01-012-11	10 м	5976,22	47,84	125,04	24,02	5803,34	5,03
05-01-012-12	15 м	5967,43	42,32	111,82	22,07	5813,29	4,45

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 05-01-013. Извлечение стальных свай шпунтового ряда							
	Измеритель: **т извлеченных свай**						
	Извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м до 50 кг, длиной						
05-01-013-1	до 10 м из грунтов группы 1	195,73	46,91	130,56	36,05	18,26	4,99
05-01-013-2	до 10 м из грунтов группы 2	251,39	58,56	174,57	48,23	18,26	6,23
05-01-013-3	до 15 м из грунтов группы 1	149,39	33,46	97,67	26,78	18,26	3,56
05-01-013-4	до 15 м из грунтов группы 2	189,43	42,02	129,15	35,59	18,26	4,47
05-01-013-5	более 15 м из грунтов 1 группы	122,89	23,22	81,41	16,44	18,26	2,47
	Извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м до 70 кг, длиной						
05-01-013-6	до 10 м из грунтов группы 1	156,80	36,10	102,44	28,16	18,26	3,84
05-01-013-7	до 10 м из грунтов группы 2	199,05	46,91	133,88	36,87	18,26	4,99
05-01-013-8	до 15 м из грунтов группы 1	120,88	26,88	75,74	20,72	18,26	2,86
05-01-013-9	до 15 м из грунтов группы 2	149,46	34,22	96,98	26,60	18,26	3,64
05-01-013-10	более 15 м из грунтов 1 группы	103,99	18,80	66,93	13,39	18,26	2,00
	Извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м свыше 70 кг, длиной						
05-01-013-11	до 10 м из грунтов группы 1	115,56	25,76	71,54	19,56	18,26	2,74
05-01-013-12	до 10 м из грунтов группы 2	144,55	32,81	93,48	25,63	18,26	3,49
05-01-013-13	до 15 м из грунтов группы 1	87,57	19,27	50,04	13,66	18,26	2,05
05-01-013-14	до 15 м из грунтов группы 2	108,68	23,88	66,54	18,28	18,26	2,54
05-01-013-15	более 15 м из грунтов 1 группы	77,40	13,72	45,42	9,11	18,26	1,46
ТАБЛИЦА 05-01-014. Крепление шпунтового ряда ограждения котлованов под опоры мостов							
	Измеритель: **т металлоконструкции крепления**						
	Крепление шпунтового ряда ограждения котлованов под опоры мостов						
05-01-014-1	деревянного	2657,30	187,63	243,12	18,85	2226,55	19,73
05-01-014-2	стального	2683,43	270,05	294,67	23,02	2118,71	27,25
ТАБЛИЦА 05-01-015. Погружение деревянных свай в мостостроении							
	Измеритель: **м3 свай**						
05-01-015-1	Погружение в мостостроении в грунты 1-2 группы одиночных свай из бревен длиной до 8 м	1740,81	62,88	462,29	41,55	1215,64	6,85
	Погружение в мостостроении в грунты 1-2 группы пакетных свай длиной до 16 м из						
05-01-015-2	брусьев	3088,33	127,82	165,18	17,37	2795,33	14,25
05-01-015-3	бревен	2093,52	169,80	196,39	20,27	1727,33	18,93
	Погружение в мостостроении пакетных свай из брусьев шпунтового ряда длиной до						
05-01-015-4	4 м в грунты группы 1	5431,19	218,13	1307,54	117,39	3905,52	23,48
05-01-015-5	4 м в грунты группы 2	5792,03	250,92	1524,19	136,75	4016,92	27,01
05-01-015-6	6 м в грунты группы 1	4579,28	111,11	616,29	55,97	3851,88	11,96
05-01-015-7	6 м в грунты группы 2	4907,38	132,75	823,93	74,42	3950,70	14,29
05-01-015-8	Погружение в мостостроении свай из досок длиной до 13 м в грунты 1-2 группы	6840,65	539,94	2938,92	281,20	3361,79	59,53
ТАБЛИЦА 05-01-016. Обстройка деревянного шпунтового ряда (шапочный брус и парные схватки на шпунтовой стенке)							
	Измеритель: **м3 древесины в деле**						
05-01-016-1	Обстройка деревянного шпунтового ряда (шапочный брус и парные схватки на шпунтовой стенке)	2834,48	229,63	310,79	3,28	2294,06	26,92

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, 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 05-01-017. Устройство и разборка подмостей под копер							
	Измеритель: **м3 древесины в деле**						
	Устройство и разборка подмостей под копер под опоры мостов на						
05-01-017-1	суше	1261,20	226,39	503,64	24,64	531,17	24,96
05-01-017-2	воде	1099,40	190,56	398,66	19,59	510,18	21,01
	Устройство и разборка подмостей под копер в котловане при глубине до						
05-01-017-3	3 м	1015,81	221,67	339,61	18,62	454,53	24,44
05-01-017-4	5 м	1026,84	202,81	359,23	16,10	464,80	22,36
ТАБЛИЦА 05-01-018. Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 6 м и до 8 м агрегатами копровыми							
	Измеритель: **м3 свай-колонн**						
	Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 6 м на глубину до						
05-01-018-1	3 м в грунты группы 1	3706,84	40,70	423,29	51,89	3242,85	4,28
05-01-018-2	3 м в грунты группы 2	3758,04	43,65	426,54	52,26	3287,85	4,59
05-01-018-3	4 м в грунты группы 1	3716,94	42,99	423,29	51,89	3250,66	4,52
05-01-018-4	4 м в грунты группы 2	3800,24	47,17	451,83	54,98	3301,24	4,96
	Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 8 м на глубину до						
05-01-018-5	4 м в грунты группы 1	3578,92	29,20	318,50	37,47	3231,22	3,07
05-01-018-6	4 м в грунты группы 2	3637,00	31,95	323,73	38,05	3281,32	3,36
05-01-018-7	6 м в грунты группы 1	3610,08	33,86	345,00	40,19	3231,22	3,56
05-01-018-8	6 м в грунты группы 2	3687,39	36,90	369,17	42,71	3281,32	3,88
ТАБЛИЦА 05-01-019. Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 6 м и до 8 м копрами гусеничными							
	Измеритель: **м3 свай-колонн**						
	Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 6 м, на глубину до						
05-01-019-1	3 м в грунты группы 1	3801,08	40,70	517,53	47,57	3242,85	4,28
05-01-019-2	3 м в грунты группы 2	3852,92	43,65	521,42	47,91	3287,85	4,59
05-01-019-3	4 м в грунты группы 1	3811,18	42,99	517,53	47,57	3250,66	4,52
05-01-019-4	4 м в грунты группы 2	3904,22	47,17	555,81	50,21	3301,24	4,96
	Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 8 м, на глубину до						
05-01-019-5	4 м в грунты группы 1	3651,41	29,20	390,99	34,36	3231,22	3,07
05-01-019-6	4 м в грунты группы 2	3710,79	31,95	397,52	34,88	3281,32	3,36
05-01-019-7	6 м в грунты группы 1	3691,67	33,86	426,59	36,67	3231,22	3,56
05-01-019-8	6 м в грунты группы 2	3776,78	36,90	458,56	38,83	3281,32	3,88
ТАБЛИЦА 05-01-020. Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 10 м и до 12 м агрегатами копровыми							
	Измеритель: **м3 свай-колонн**						
	Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 10 м на глубину до						
05-01-020-1	6 м, в грунты группы 1	3559,48	26,25	307,87	36,72	3225,36	2,76
05-01-020-2	6 м, в грунты группы 2	3611,01	28,43	329,69	39,02	3252,89	2,99
05-01-020-3	7 м, в грунты группы 1	3608,40	30,62	352,42	41,35	3225,36	3,22
05-01-020-4	7 м, в грунты группы 2	3688,11	35,47	399,75	46,20	3252,89	3,73
05-01-020-5	8 м, в грунты группы 1	3658,41	35,00	395,97	45,82	3227,44	3,68
05-01-020-6	8 м, в грунты группы 2	3775,49	42,22	462,24	52,61	3271,03	4,44

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 12 м на глубину до						
05-01-020-7	6 м, в грунты группы 1	3479,41	22,35	272,82	32,45	3184,24	2,35
05-01-020-8	6 м, в грунты группы 2	3539,95	25,11	287,38	33,99	3227,46	2,64
05-01-020-9	8 м, в грунты группы 1	3528,32	28,15	315,93	36,92	3184,24	2,96
05-01-020-10	8 м, в грунты группы 2	3624,89	33,19	364,24	41,96	3227,46	3,49
05-01-020-11	10 м, в грунты группы 1	3596,37	32,81	359,06	41,39	3204,50	3,45
05-01-020-12	10 м, в грунты группы 2	3744,81	43,46	438,36	49,71	3262,99	4,57
	ТАБЛИЦА 05-01-021. Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 10 м и до 12 м копрами гусеничными						
	Измеритель: **м3 свай-колонн**						
	Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 10 м на глубину до						
05-01-021-1	6 м, в грунты группы 1	3611,47	26,25	359,86	34,33	3225,36	2,76
05-01-021-2	6 м, в грунты группы 2	3669,51	28,43	388,19	36,34	3252,89	2,93
05-01-021-3	7 м, в грунты группы 1	3674,69	30,62	418,71	38,31	3225,36	3,22
05-01-021-4	7 м, в грунты группы 2	3770,65	35,47	482,29	42,42	3252,89	3,73
05-01-021-5	8 м, в грунты группы 1	3710,85	35,00	477,21	42,09	3198,64	3,68
05-01-021-6	8 м, в грунты группы 2	3850,67	42,22	566,22	47,84	3242,23	4,44
	Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 12 м на глубину до						
05-01-021-7	6 м, в грунты группы 1	3526,22	22,35	319,63	30,37	3184,24	2,35
05-01-021-8	6 м, в грунты группы 2	3591,44	25,11	338,87	31,70	3227,46	2,64
05-01-021-9	8 м, в грунты группы 1	3613,12	27,86	401,02	35,63	3184,24	2,93
05-01-021-10	8 м, в грунты группы 2	3703,80	33,19	443,15	38,44	3227,46	3,49
05-01-021-11	10 м, в грунты группы 1	3673,94	32,81	436,63	37,93	3204,50	3,45
05-01-021-12	10 м, в грунты группы 2	3849,29	43,46	542,34	44,85	3263,49	4,57
	ТАБЛИЦА 05-01-022. Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 14 м и до 16 м агрегатами копровыми						
	Измеритель: **м3 свай-колонн**						
	Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 14 м на глубину до						
05-01-022-1	8 м, в грунты группы 1	3462,38	19,97	236,46	27,54	3205,95	2,10
05-01-022-2	8 м, в грунты группы 2	3544,03	23,20	257,52	29,66	3263,31	2,44
05-01-022-3	10 м, в грунты группы 1	3492,87	23,01	263,91	30,26	3205,95	2,42
05-01-022-4	10 м, в грунты группы 2	3625,03	29,67	332,05	37,04	3263,31	3,12
05-01-022-5	12 м, в грунты группы 1	3510,38	24,82	279,61	31,81	3205,95	2,61
05-01-022-6	12 м, в грунты группы 2	3650,23	33,29	353,63	39,18	3263,31	3,50
	Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 16 м на глубину до						
05-01-022-7	8 м, в грунты группы 1	3448,69	18,45	215,73	25,05	3214,51	1,94
05-01-022-8	8 м, в грунты группы 2	3538,16	21,59	245,15	27,96	3271,42	2,27
05-01-022-9	10 м, в грунты группы 1	3464,13	20,16	229,46	26,41	3214,51	2,12
05-01-022-10	10 м, в грунты группы 2	3585,68	25,96	288,30	32,23	3271,42	2,73
05-01-022-11	12 м, в грунты группы 1	3538,93	21,59	245,15	27,96	3272,19	2,27
05-01-022-12	12 м, в грунты группы 2	3655,82	28,24	307,92	34,18	3319,66	2,97
05-01-022-13	14 м, в грунты группы 1	3573,35	24,63	276,53	31,07	3272,19	2,59
05-01-022-14	14 м, в грунты группы 2	3692,30	31,38	341,26	37,48	3319,66	3,30

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 05-01-023. Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 14 м и до 16 м копрами гусеничными							
	Измеритель: **м3 свай-колонн**						
	Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 14 м на глубину до						
05-01-023-1	8 м, в грунты группы 1	3541,68	19,97	315,76	25,75	3205,95	2,10
05-01-023-2	8 м, в грунты группы 2	3636,55	23,20	350,04	27,58	3263,31	2,44
05-01-023-3	10 м, в грунты группы 1	3590,68	23,01	361,72	28,06	3205,95	2,42
05-01-023-4	10 м, в грунты группы 2	3767,78	29,67	474,80	33,83	3263,31	3,12
05-01-023-5	12 м, в грунты группы 1	3618,76	24,82	387,99	29,37	3205,95	2,61
05-01-023-6	12 м, в грунты группы 2	3807,51	33,29	510,91	35,63	3263,31	3,50
	Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 16 м на глубину до						
05-01-023-7	8 м, в грунты группы 1	3524,02	18,45	291,06	23,35	3214,51	1,94
05-01-023-8	8 м, в грунты группы 2	3633,32	21,59	340,31	25,82	3271,42	2,27
05-01-023-9	10 м, в грунты группы 1	3548,71	20,16	314,04	24,50	3214,51	2,12
05-01-023-10	10 м, в грунты группы 2	3709,92	25,96	412,54	29,43	3271,42	2,73
05-01-023-11	12 м, в грунты группы 1	3634,09	21,59	340,31	25,82	3272,19	2,27
05-01-023-12	12 м, в грунты группы 2	3793,27	28,24	445,37	31,08	3319,66	2,97
05-01-023-13	14 м, в грунты группы 1	3689,66	24,63	392,84	28,45	3272,19	2,59
05-01-023-14	14 м, в грунты группы 2	3852,23	31,38	501,19	33,87	3319,66	3,30
ТАБЛИЦА 05-01-024. Погружение безростверковых железобетонных свай агрегатами копровыми							
	Измеритель: **м3 свай**						
	Погружение агрегатами копровыми безростверковых железобетонных свай длиной до						
05-01-024-1	6 м в грунты группы 1	3115,75	49,74	497,16	60,88	2568,85	5,23
05-01-024-2	6 м в грунты группы 2	3233,55	54,78	557,85	67,45	2620,92	5,76
05-01-024-3	8 м в грунты группы 1	3078,54	46,98	505,67	58,21	2525,89	4,94
05-01-024-4	8 м в грунты группы 2	3254,02	58,30	607,93	68,69	2587,79	6,13
05-01-024-5	12 м в грунты группы 1	2970,41	37,18	431,80	49,59	2501,43	3,91
05-01-024-6	12 м в грунты группы 2	3116,95	50,88	538,22	60,65	2527,85	5,35
05-01-024-7	16 м в грунты группы 1	2799,05	27,01	285,49	31,87	2486,55	2,84
05-01-024-8	16 м в грунты группы 2	2914,60	35,09	365,90	39,83	2513,61	3,69
ТАБЛИЦА 05-01-025. Погружение безростверковых железобетонных свай копрами гусеничными							
	Измеритель: **м3 свай**						
	Погружение копрами гусеничными безростверковых железобетонных свай длиной до						
05-01-025-1	6 м в грунты группы 1	3230,90	49,74	612,31	56,49	2568,85	5,23
05-01-025-2	6 м в грунты группы 2	3369,50	54,78	693,80	62,11	2620,92	5,76
05-01-025-3	8 м в грунты группы 1	3202,03	46,98	629,16	52,55	2525,89	4,94
05-01-025-4	8 м в грунты группы 2	3412,59	58,30	766,50	61,42	2587,79	6,13
05-01-025-5	12 м в грунты группы 1	3072,06	37,18	533,45	45,06	2501,43	3,91
05-01-025-6	12 м в грунты группы 2	3257,16	50,88	677,31	54,46	2528,97	5,35
05-01-025-7	16 м в грунты группы 1	2924,61	27,01	411,05	29,04	2486,55	2,84
05-01-025-8	16 м в грунты группы 2	3094,36	35,09	545,66	35,78	2513,61	3,69
ТАБЛИЦА 05-01-026. Установка железобетонных насадок-стаканов							
	Измеритель: **насадка-стакан**						
05-01-026-1	Установка железобетонных насадок-стаканов	110,78	43,09	67,69	10,37	-	5,38

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, 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 05-01-027. Погружение одиночных составных железобетонных свай							
	Измеритель: **м3 составных свай**						
	Погружение одиночных составных железобетонных свай длиной						
05-01-027-1	до 20 м в грунты группы 1	4248,03	58,52	1644,15	164,88	2545,36	5,99
05-01-027-2	до 20 м в грунты группы 2	4512,53	64,38	1823,78	183,39	2624,37	6,59
05-01-027-3	свыше 20 м в грунты группы 1	4406,10	50,71	1568,17	154,69	2787,22	5,19
05-01-027-4	свыше 20 м в грунты группы 2	4618,60	57,15	1739,64	171,05	2821,81	5,85
ТАБЛИЦА 05-01-028. Устройство буронабивных свай в сухих устойчивых грунтах с бурением скважин вращательным (ковшовым) способом							
	Измеритель: **м3 конструктивного объема свай**						
	Устройство буронабивных свай диаметром до 1000 мм в сухих устойчивых грунтах группы 1-3 с бурением скважин вращательным (ковшевым) способом, длина свай до						
05-01-028-1	12 м	1123,05	22,76	97,58	13,62	1002,71	2,45
05-01-028-2	24 м	1195,73	32,90	143,95	19,86	1018,88	3,42
	Устройство буронабивных свай диаметром до 1200 мм в сухих устойчивых грунтах группы 1-3 с бурением скважин вращательным (ковшевым) способом, длина свай до						
05-01-028-3	12 м	1103,57	20,53	83,29	11,90	999,75	2,21
05-01-028-4	24 м	1174,83	30,50	126,97	18,25	1017,36	3,17
ТАБЛИЦА 05-01-029. Устройство железобетонных буронабивных свай с бурением скважин вращательным (шнековым) способом							
	Измеритель: **м3 конструктивного объема свай**						
	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 600 мм с бурением скважин вращательным (шнековым) способом в грунтах						
05-01-029-1	1 группы, длина свай до 12 м	1208,47	25,73	122,11	16,07	1060,63	2,77
05-01-029-2	1 группы, длина свай до 24 м	1293,52	40,35	207,41	24,70	1045,76	4,13
05-01-029-3	2 группы, длина свай до 12 м	1245,47	30,01	154,83	18,10	1060,63	3,23
05-01-029-4	2 группы, длина свай до 24 м	1340,44	45,82	248,86	27,27	1045,76	4,69
05-01-029-5	3 группы, длина свай до 12 м	1294,31	35,21	198,47	20,80	1060,63	3,79
05-01-029-6	3 группы, длина свай до 24 м	1389,36	51,10	292,50	29,97	1045,76	5,23
	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 600/1600 мм с бурением скважин вращательным (шнековым) способом в грунтах						
05-01-029-7	1 группы, длина свай до 12 м	1265,66	38,00	210,18	20,51	1017,48	4,09
05-01-029-8	1 группы, длина свай до 24 м	1294,12	46,70	245,31	26,03	1002,11	4,78
05-01-029-9	2 группы, длина свай до 12 м	1336,54	45,61	273,45	24,42	1017,48	4,91
05-01-029-10	2 группы, длина свай до 24 м	1358,07	53,93	302,03	29,54	1002,11	5,52
05-01-029-11	3 группы, длина свай до 12 м	1424,93	55,46	351,99	29,28	1017,48	5,97
05-01-029-12	3 группы, длина свай до 24 м	1427,37	62,14	363,12	33,32	1002,11	6,36
ТАБЛИЦА 05-01-030. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 630 мм с бурением скважин ударно-канатным способом							
	Измеритель: **м3 конструктивного объема свай**						
	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 630 мм с бурением скважин ударноканатным способом в грунтах группы						
05-01-030-1	1-2	831,02	78,02	737,69	76,53	15,31	8,11
05-01-030-2	3	1416,13	134,10	1266,72	131,17	15,31	13,94
05-01-030-3	4	2587,47	248,10	2324,06	240,49	15,31	25,79
05-01-030-4	5	4578,25	443,19	4119,75	426,08	15,31	46,07
05-01-030-5	6	7410,00	720,35	6674,34	690,07	15,31	74,88
05-01-030-6	7	10012,82	970,47	9027,04	933,31	15,31	100,88

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, 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 05-01-031. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 720 мм с бурением скважин ударно-канатным способом							
	Измеритель: **м3 конструктивного объема свай**						
	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 720 мм с бурением скважин ударноканатным способом в грунтах группы						
05-01-031-1	1-2	653,31	56,47	577,25	55,80	19,59	5,87
05-01-031-2	3	1163,61	103,03	1040,99	100,70	19,59	10,71
05-01-031-3	4	2156,60	194,13	1942,88	188,01	19,59	20,18
05-01-031-4	5	3927,34	356,13	3551,62	343,81	19,59	37,02
05-01-031-5	6	6359,88	580,28	5760,01	557,60	19,59	60,32
05-01-031-6	7	8644,71	790,38	7834,74	758,45	19,59	82,16
ТАБЛИЦА 05-01-032. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 820 мм с бурением скважин ударно-канатным способом							
	Измеритель: **м3 конструктивного объема свай**						
	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 820 мм с бурением скважин ударноканатным способом в грунтах группы						
05-01-032-1	1-2	592,54	48,68	495,62	47,83	48,24	5,06
05-01-032-2	3	992,99	84,75	860,00	83,11	48,24	8,81
05-01-032-3	4	1758,57	155,07	1555,26	150,41	48,24	16,12
05-01-032-4	5	3284,72	295,14	2941,34	284,60	48,24	30,68
05-01-032-5	6	5597,14	507,26	5041,64	487,94	48,24	52,73
05-01-032-6	7	7423,01	675,32	6699,45	648,39	48,24	70,20
ТАБЛИЦА 05-01-033. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 1020 мм с бурением скважин ударно-канатным способом							
	Измеритель: **м3 конструктивного объема свай**						
	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 1020 мм с бурением скважин ударноканатным способом в грунтах группы						
05-01-033-1	1-2	523,80	41,17	423,46	40,82	59,17	4,28
05-01-033-2	3	915,52	76,67	779,10	75,25	59,75	7,97
05-01-033-3	4	1716,63	150,07	1505,72	145,61	60,84	15,60
05-01-033-4	5	3154,96	282,15	2809,96	271,90	62,85	29,33
05-01-033-5	6	5020,66	453,20	4502,03	435,72	65,43	47,11
05-01-033-6	7	7133,42	636,27	6428,85	622,91	68,30	66,14
ТАБЛИЦА 05-01-034. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ							
	Измеритель: **м3 конструктивного объема свай**						
	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ, длиной						
05-01-034-1	до 12 м	1934,24	120,02	936,50	59,23	877,72	11,43
05-01-034-2	до 25 м	2158,81	137,66	1136,60	71,72	884,55	13,11
05-01-034-3	более 25 м	2301,33	150,99	1262,37	79,57	887,97	14,38
ТАБЛИЦА 05-01-035. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ							
	Измеритель: **м3 конструктивного объема свай**						
	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ, длиной						
05-01-035-1	до 12 м	1684,95	83,69	702,23	44,60	899,03	7,97
05-01-035-2	до 25 м	1838,07	98,49	823,13	52,09	916,45	9,38

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, 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
05-01-035-3	более 25 м	1928,46	107,10	895,12	56,55	926,24	10,20
ТАБЛИЦА 05-01-036. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ							
	Измеритель: **м3 конструктивного объема свай**						
	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ, длиной						
05-01-036-1	до 12 м	1587,98	73,82	619,48	39,43	894,68	7,03
05-01-036-2	до 25 м	1755,33	89,67	749,21	47,45	916,45	8,54
05-01-036-3	более 25 м	1853,01	99,44	830,59	52,45	922,98	9,47
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: **м3 конструктивного объема свай**						
	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм с уширением до 1400 мм в устойчивых грунтах 1-2 группы установкой СБУ, длиной						
05-01-037-1	до 12 м	1922,32	112,04	930,00	58,74	880,28	10,67
05-01-037-2	до 25 м	2088,23	127,89	1073,65	67,66	886,69	12,18
05-01-037-3	более 25 м	2263,82	147,42	1228,86	77,29	887,54	14,04
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: **м3 конструктивного объема свай**						
	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм с уширением до 1800 мм в устойчивых грунтах 1-2 группы установкой СБУ, длиной						
05-01-038-1	до 12 м	1710,83	84,63	704,31	44,65	921,89	8,06
05-01-038-2	до 25 м	1868,76	99,54	831,00	52,50	938,22	9,48
05-01-038-3	более 25 м	1992,63	111,83	931,69	58,74	949,11	10,65
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: **м3 конструктивного объема свай**						
	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм с уширением до 1800 мм в устойчивых грунтах 1-2 группы установкой СБУ, длиной						
05-01-039-1	до 12 м	1582,90	72,66	610,12	38,76	900,12	6,92
05-01-039-2	до 25 м	1782,92	91,98	765,78	48,39	925,16	8,76
05-01-039-3	более 25 м	1823,92	95,03	791,76	50,00	937,13	9,05
ТАБЛИЦА 05-01-040. Устройство железобетонных буронабивных свай в неустойчивых грунтах вращательным (роторным) способом бурения скважин с подачей глинистого раствора							
	Измеритель: **м3 конструктивного объема свай**						
	Устройство с подачей глинистого раствора железобетонных буронабивных свай диаметром 600 мм вращательным (роторным) способом бурения скважин в неустойчивых грунтах группы						
05-01-040-1	1	1426,01	64,11	224,50	48,82	1137,40	6,82
05-01-040-2	2	1573,44	73,88	358,70	78,50	1140,86	7,86
05-01-040-3	3	1698,79	87,14	479,46	105,37	1132,19	9,27

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, 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
	Устройство с подачей глинистого раствора железобетонных буронабивных свай диаметром до 800 мм вращательным (роторным) способом бурения скважин в неустойчивых грунтах группы						
05-01-040-4	1	1435,09	57,81	199,92	43,30	1177,36	6,15
05-01-040-5	2	1512,84	64,48	271,00	59,29	1177,36	6,86
05-01-040-6	3	1580,60	72,85	344,26	75,99	1163,49	7,75
	Устройство с подачей глинистого раствора железобетонных буронабивных свай диаметром до 600/1600 мм вращательным (роторным) способом бурения скважин в неустойчивых грунтах группы						
05-01-040-7	1	1481,60	65,33	264,75	57,59	1151,52	6,95
05-01-040-8	2	1595,46	76,23	367,71	80,45	1151,52	8,11
05-01-040-9	3	1741,03	88,64	500,87	110,06	1151,52	9,43
	Устройство с подачей глинистого раствора железобетонных буронабивных свай диаметром до 800/1600 мм вращательным (роторным) способом бурения скважин в неустойчивых грунтах группы						
05-01-040-10	1	1529,02	56,87	203,19	44,00	1268,96	6,05
05-01-040-11	2	1599,33	62,89	267,48	58,49	1268,96	6,69
05-01-040-12	3	1695,20	70,22	356,02	79,72	1268,96	7,47
	ТАБЛИЦА 05-01-041. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ						
	Измеритель: **м3 конструктивного объема свай**						
	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ, длиной						
05-01-041-1	до 12 м	3948,61	187,53	2624,49	231,45	1136,59	17,86
05-01-041-2	до 25 м	4411,60	215,57	3026,97	266,24	1169,06	20,53
05-01-041-3	более 25 м	4956,43	250,95	3516,09	308,52	1189,39	23,90
	ТАБЛИЦА 05-01-042. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ						
	Измеритель: **м3 конструктивного объема свай**						
	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ, длиной						
05-01-042-1	до 12 м	3336,37	144,90	2018,63	179,86	1172,84	13,80
05-01-042-2	до 25 м	3534,83	157,08	2191,89	194,84	1185,86	14,96
05-01-042-3	более 25 м	3861,92	176,61	2462,14	218,17	1223,17	16,82
	ТАБЛИЦА 05-01-043. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ						
	Измеритель: **м3 конструктивного объема свай**						
	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ, длиной						
05-01-043-1	до 12 м	3108,31	129,15	1785,04	159,71	1194,12	12,30
05-01-043-2	до 25 м	3457,51	149,84	2080,80	185,24	1226,87	14,27
05-01-043-3	более 25 м	3712,47	165,69	2305,15	204,62	1241,63	15,78

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 05-01-044. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм с уширением до 1400 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ							
	Измеритель: **м3 конструктивного объема свай**						
	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм с уширением до 1400 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ, длиной						
05-01-044-1	до 12 м	3860,83	181,44	2530,72	223,66	1148,67	17,28
05-01-044-2	до 25 м	4208,26	202,23	2826,17	249,21	1179,86	19,26
05-01-044-3	более 25 м	4650,08	226,59	3212,86	282,58	1210,63	21,58
ТАБЛИЦА 05-01-045. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм с уширением до 1800 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ							
	Измеритель: **м3 конструктивного объема свай**						
	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм с уширением до 1800 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ, длиной						
05-01-045-1	до 12 м	3386,62	143,75	1991,04	177,79	1251,83	13,69
05-01-045-2	до 25 м	3676,22	158,34	2205,08	196,29	1312,80	15,08
05-01-045-3	более 25 м	4015,41	176,61	2480,23	220,08	1358,57	16,82
ТАБЛИЦА 05-01-046. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм с уширением до 1800 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ							
	Измеритель: **м3 конструктивного объема свай**						
	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ, длиной						
05-01-046-1	до 12 м	3092,97	124,22	1722,12	154,66	1246,63	11,83
05-01-046-2	до 25 м	3387,90	138,81	1936,29	173,16	1312,80	13,22
05-01-046-3	более 25 м	3584,22	150,99	2109,34	188,03	1323,89	14,38
ТАБЛИЦА 05-01-047. Бурение скальных пород 5 группы под основание свай-оболочек							
	Измеритель: **м3 разбуренной породы**						
05-01-047-1	Бурение скальных пород 5 группы под основание свай-оболочек	3556,48	155,30	3355,54	277,59	45,64	16,33
ТАБЛИЦА 05-01-048. Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 250 мм, 300 мм							
	Измеритель: **мм скважины**						
	Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 250 мм в грунтах группы						
05-01-048-1	1-2	73,48	9,09	48,64	4,46	15,75	0,93
05-01-048-2	3	136,12	18,66	101,71	9,32	15,75	1,91
05-01-048-3	4	258,25	37,61	204,89	18,77	15,75	3,85
05-01-048-4	5	519,70	77,96	425,99	39,02	15,75	7,98
05-01-048-5	6	882,18	133,85	732,58	67,10	15,75	13,70
05-01-048-6	7	1646,49	252,55	1378,19	126,23	15,75	25,85
	Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 300 мм в грунтах группы						
05-01-048-7	1-2	83,65	10,26	56,01	5,13	17,38	1,05
05-01-048-8	3	151,69	20,81	113,50	10,40	17,38	2,13
05-01-048-9	4	310,44	45,43	247,63	22,68	17,38	4,65
05-01-048-10	5	582,50	87,54	477,58	43,74	17,38	8,96

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-048-11	6	943,01	142,94	782,69	71,68	17,38	14,63
05-01-048-12	7	1830,06	279,72	1532,96	140,40	17,38	28,63

ТАБЛИЦА 05-01-049. Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 350 мм, 400 мм, 450 мм

Измеритель: мм скважины

	Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 350 мм в грунтах группы						
05-01-049-1	1-2	88,16	11,14	60,43	5,53	16,59	1,14
05-01-049-2	3	163,17	22,76	123,82	11,34	16,59	2,33
05-01-049-3	4	320,06	46,99	256,48	23,49	16,59	4,81
05-01-049-4	5	661,82	99,85	545,38	49,95	16,59	10,22
05-01-049-5	6	1085,17	165,02	903,56	82,76	16,59	16,89
05-01-049-6	7	2134,50	327,00	1790,91	164,03	16,59	33,47
	Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 400 мм в грунтах группы						
05-01-049-7	1-2	100,56	12,70	69,28	6,35	18,58	1,30
05-01-049-8	3	182,15	25,01	138,56	12,69	18,58	2,56
05-01-049-9	4	362,01	53,05	290,38	26,60	18,58	5,43
05-01-049-10	5	724,68	109,13	596,97	54,68	18,58	11,17
05-01-049-11	6	1187,79	180,16	989,05	90,58	18,58	18,44
05-01-049-12	7	2334,32	358,27	1957,47	179,28	18,58	36,67
	Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 450 мм в грунтах группы						
05-01-049-13	1-2	113,22	14,26	78,12	7,16	20,84	1,46
05-01-049-14	3	212,88	29,90	162,14	14,85	20,84	3,06
05-01-049-15	4	404,52	59,40	324,28	29,70	20,84	6,08
05-01-049-16	5	826,59	124,76	680,99	62,37	20,84	12,77
05-01-049-17	6	1330,05	202,24	1106,97	101,39	20,84	20,70
05-01-049-18	7	3039,19	466,91	2551,49	233,69	20,79	47,79

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

Измеритель: мм скважины

	Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 500 мм в грунтах группы						
05-01-050-1	1-2	121,06	15,24	84,02	7,69	21,80	1,56
05-01-050-2	3	246,44	34,49	190,15	17,42	21,80	3,53
05-01-050-3	4	464,88	68,68	374,40	34,29	21,80	7,03
05-01-050-4	5	888,23	133,85	732,58	67,10	21,80	13,70
05-01-050-5	6	1471,11	224,42	1224,89	112,19	21,80	22,97
05-01-050-6	7	3344,46	513,22	2809,44	257,31	21,80	52,53
	Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 550 мм в грунтах группы						
05-01-050-7	1-2	130,04	16,71	91,39	8,37	21,94	1,71
05-01-050-8	3	264,35	37,52	204,89	18,77	21,94	3,84
05-01-050-9	4	506,55	74,84	409,77	37,53	21,94	7,66
05-01-050-10	5	988,90	148,89	818,07	74,93	21,94	15,24
05-01-050-11	6	1632,58	248,55	1361,98	124,74	22,05	25,44
	Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 600 мм в грунтах группы						
05-01-050-12	1-2	137,84	18,95	103,18	9,45	15,71	1,94
05-01-050-13	3	285,39	40,74	222,57	20,39	22,08	4,17
05-01-050-14	4	566,19	84,22	459,89	42,12	22,08	8,62
05-01-050-15	5	1109,90	168,04	919,78	84,24	22,08	17,20
05-01-050-16	6	1837,78	282,74	1532,96	140,40	22,08	28,94

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, 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 05-01-051. Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 650 мм, 700 мм							
	Измеритель: **мм скважины**						
	Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 650 мм в грунтах группы						
05-01-051-1	1-2	157,21	21,30	116,45	10,67	19,46	2,18
05-01-051-2	3	303,49	43,77	240,26	22,01	19,46	4,48
05-01-051-3	4	624,44	93,50	511,48	46,85	19,46	9,57
05-01-051-4	5	1207,92	183,19	1005,27	92,07	19,46	18,75
05-01-051-5	6	2031,44	310,98	1701,00	155,79	19,46	31,83
	Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 700 мм в грунтах группы						
05-01-051-6	1-2	174,66	23,64	129,71	11,88	21,31	2,42
05-01-051-7	3	344,02	50,02	272,69	24,98	21,31	5,12
05-01-051-8	4	687,06	102,68	563,07	51,57	21,31	10,51
05-01-051-9	5	1391,20	211,33	1158,56	106,11	21,31	21,63
05-01-051-10	6	2231,02	342,15	1867,56	171,05	21,31	35,02
ТАБЛИЦА 05-01-052. Бурение скважин диаметром 250 мм вращательным (роторным) способом							
	Измеритель: **мм скважины**						
	Бурение скважин диаметром 250 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы						
05-01-052-1	1	45,16	3,99	32,74	5,96	8,43	0,37
05-01-052-2	2	65,26	6,91	49,92	9,14	8,43	0,64
05-01-052-3	3	101,12	12,19	80,50	14,62	8,43	1,13
05-01-052-4	4	153,04	19,42	125,19	22,87	8,43	1,80
05-01-052-5	5	222,41	29,46	184,52	33,61	8,43	2,73
05-01-052-6	6	338,36	46,83	283,10	51,19	8,43	4,34
05-01-052-7	7	487,61	68,41	410,77	74,56	8,43	6,34
05-01-052-8	8	712,89	100,78	603,68	109,76	8,43	9,34
05-01-052-9	9	1127,57	161,96	957,18	172,78	8,43	15,01
05-01-052-10	10	1543,48	223,78	1310,66	235,90	9,04	20,74
ТАБЛИЦА 05-01-053. Бурение скважин диаметром 300 мм вращательным (роторным) способом							
	Измеритель: **мм скважины**						
	Бурение скважин диаметром 300 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы						
05-01-053-1	1	49,94	4,32	35,58	6,48	10,04	0,40
05-01-053-2	2	72,26	7,66	54,56	9,96	10,04	0,71
05-01-053-3	3	112,55	13,27	89,24	16,23	10,04	1,23
05-01-053-4	4	169,69	21,58	138,07	25,28	10,04	2,00
05-01-053-5	5	244,45	32,37	202,04	37,02	10,04	3,00
05-01-053-6	6	389,84	54,06	325,74	58,88	10,04	5,01
05-01-053-7	7	539,49	74,45	455,00	82,85	10,04	6,90
05-01-053-8	8	789,89	111,68	668,17	121,53	10,04	10,35
05-01-053-9	9	1253,39	180,09	1063,26	192,00	10,04	16,69
05-01-053-10	10	1743,02	251,73	1481,25	266,96	10,04	23,33

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 05-01-054. Бурение скважин диаметром 350 мм вращательным (роторным) способом							
	Измеритель: мм скважины						
	Бурение скважин диаметром 350 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы						
05-01-054-1	1	54,72	5,07	40,47	7,42	9,18	0,47
05-01-054-2	2	78,74	8,31	61,25	11,20	9,18	0,77
05-01-054-3	3	123,82	15,11	99,53	18,05	9,18	1,40
05-01-054-4	4	192,38	24,82	158,38	28,99	9,18	2,30
05-01-054-5	5	269,64	36,04	224,42	41,13	9,18	3,34
05-01-054-6	6	440,06	61,18	369,70	66,97	9,18	5,67
05-01-054-7	7	617,15	86,43	521,54	95,02	9,18	8,01
05-01-054-8	8	886,12	125,81	751,13	136,47	9,18	11,66
05-01-054-9	9	1376,86	198,10	1169,58	211,32	9,18	18,36
05-01-054-10	10	1911,78	270,07	1632,53	294,63	9,18	25,03
ТАБЛИЦА 05-01-055. Бурение скважин диаметром 450 мм вращательным (роторным) способом							
	Измеритель: мм скважины						
	Бурение скважин диаметром 450 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы						
05-01-055-1	1	65,70	6,58	49,68	9,10	9,44	0,61
05-01-055-2	2	95,48	10,90	75,14	13,77	9,44	1,01
05-01-055-3	3	152,70	19,10	124,16	22,53	9,44	1,77
05-01-055-4	4	236,05	30,97	195,64	35,95	9,44	2,87
05-01-055-5	5	345,18	46,83	288,91	53,06	9,44	4,34
05-01-055-6	6	541,86	75,64	456,78	82,98	9,44	7,01
05-01-055-7	7	766,14	108,01	648,69	118,19	9,44	10,01
05-01-055-8	8	1133,85	161,96	962,45	174,45	9,44	15,01
05-01-055-9	9	1697,56	244,83	1443,29	260,43	9,44	22,69
05-01-055-10	10	2366,23	342,15	2014,64	363,63	9,44	31,71
ТАБЛИЦА 05-01-056. Бурение скважин диаметром 500 мм вращательным (роторным) способом							
	Измеритель: мм скважины						
	Бурение скважин диаметром 500 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы						
05-01-056-1	1	71,15	7,34	54,32	9,92	9,49	0,68
05-01-056-2	2	105,69	12,30	83,90	15,40	9,49	1,14
05-01-056-3	3	165,29	20,82	134,98	24,53	9,49	1,93
05-01-056-4	4	260,02	34,31	216,22	39,76	9,49	3,18
05-01-056-5	5	372,60	50,50	312,61	57,66	9,49	4,68
05-01-056-6	6	591,32	82,87	498,96	90,75	9,49	7,68
05-01-056-7	7	841,57	118,91	713,17	129,94	9,49	11,02
05-01-056-8	8	1233,89	176,42	1047,98	190,08	9,49	16,35
05-01-056-9	9	1939,43	339,99	1589,95	287,00	9,49	31,51
05-01-056-10	10	2610,99	378,08	2223,42	401,22	9,49	35,04

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 05-01-057. Бурение скважин диаметром 600 мм вращательным (роторным) способом							
	Измеритель: мм скважины						
	Бурение скважин диаметром 600 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы						
05-01-057-1	1	87,77	9,06	67,19	12,33	11,52	0,84
05-01-057-2	2	133,22	15,97	105,73	19,30	11,52	1,48
05-01-057-3	3	197,60	25,14	160,94	29,24	11,52	2,33
05-01-057-4	4	314,22	41,76	260,94	48,26	11,52	3,87
05-01-057-5	5	434,81	59,24	364,05	67,55	11,52	5,49
05-01-057-6	6	713,07	100,13	601,42	109,38	11,52	9,28
05-01-057-7	7	1023,92	145,13	867,27	157,81	11,52	13,45
05-01-057-8	8	1508,21	216,02	1280,67	232,18	11,52	20,02
05-01-057-9	9	2257,69	326,29	1919,88	346,27	11,52	30,24
05-01-057-10	10	3009,56	461,49	2536,55	458,23	11,52	42,77
ТАБЛИЦА 05-01-058. Бурение скважин диаметром 700 мм вращательным (роторным) способом							
	Измеритель: мм скважины						
	Бурение скважин диаметром 700 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы						
05-01-058-1	1	101,97	10,90	77,74	14,24	13,33	1,01
05-01-058-2	2	170,68	20,82	136,53	24,78	13,33	1,93
05-01-058-3	3	235,64	30,32	191,99	34,83	13,33	2,81
05-01-058-4	4	378,95	50,93	314,69	58,11	13,33	4,72
05-01-058-5	5	507,12	69,06	424,73	79,01	13,33	6,40
05-01-058-6	6	860,26	120,96	725,97	131,78	13,33	11,21
05-01-058-7	7	1243,36	177,17	1052,86	190,83	13,33	16,42
05-01-058-8	8	1840,68	264,57	1562,78	282,48	13,33	24,52
05-01-058-9	9	2724,61	395,02	2316,26	417,06	13,33	36,61
05-01-058-10	10	3868,82	563,99	3291,50	591,00	13,33	52,27
ТАБЛИЦА 05-01-059. Бурение скважин вращательным (ковшевым) способом							
	Измеритель: мм скважины						
	Бурение скважин вращательным (ковшовым) способом диаметром 1000 мм в грунтах группы						
05-01-059-1	1	65,61	9,09	56,52	4,90	-	0,99
05-01-059-2	2	81,11	11,29	69,82	6,05	-	1,23
05-01-059-3	3	94,58	13,13	81,45	7,06	-	1,43
	Бурение скважин вращательным (ковшовым) способом диаметром 1200 мм в грунтах группы						
05-01-059-4	1	51,95	7,07	44,88	3,89	-	0,77
05-01-059-5	2	63,67	8,81	54,86	4,75	-	0,96
05-01-059-6	3	101,62	10,19	91,43	7,92	-	1,11
ТАБЛИЦА 05-01-060. Бурение уширения основания скважины для буронабивных железобетонных свай							
	Измеритель: уширение						
	Бурение уширения основания скважины для буронабивных железобетонных свай в грунтах группы						
05-01-060-1	1-2	242,07	29,22	212,85	43,15	-	3,39
05-01-060-2	3	270,41	31,64	238,77	47,62	-	3,67

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, 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 05-01-061. Установка в скважину арматурного каркаса							
	Измеритель: **скважина**						
05-01-061-1	Установка в скважину арматурного каркаса	354,33	33,37	306,56	63,68	14,40	3,55
ТАБЛИЦА 05-01-062. Бетонирование свай							
	Измеритель: **м3 конструктивного объема свай**						
05-01-062-1	Бетонирование свай	206,53	5,88	37,36	7,05	163,29	0,64
ТАБЛИЦА 05-01-063. Заполнение раствором пустот между стенкой скважины и телом сваи							
	Измеритель: **м3 конструктивного объема пустот**						
05-01-063-1	Заполнение раствором пустот между стенкой скважины и телом сваи	58,09	16,90	41,19	5,92	-	2,00
ТАБЛИЦА 05-01-064. Разработка траншей глубиной до 10 м установкой с плоским грейфером							
	Измеритель: **м3 конструктивного объема траншеи**						
	Разработка траншей глубиной до 10 м установкой с плоским грейфером, при ширине траншеи						
05-01-064-1	400 мм, в грунтах группы 1	348,08	20,00	237,19	39,26	90,89	2,43
05-01-064-2	400 мм, в грунтах группы 2	420,71	23,29	306,53	44,98	90,89	2,83
05-01-064-3	400 мм, в грунтах группы 3	703,62	33,50	579,23	75,25	90,89	4,07
05-01-064-4	600 мм, в грунтах группы 1	245,55	15,31	171,35	29,10	58,89	1,86
05-01-064-5	600 мм, в грунтах группы 2	281,96	17,37	205,70	30,84	58,89	2,11
05-01-064-6	600 мм, в грунтах группы 3	459,34	23,70	376,75	49,72	58,89	2,88
05-01-064-7	800 мм, в грунтах группы 1	210,89	13,41	142,57	25,07	54,91	1,63
05-01-064-8	800 мм, в грунтах группы 2	230,50	14,65	160,94	25,03	54,91	1,78
05-01-064-9	800 мм, в грунтах группы 3	360,59	19,26	286,42	38,88	54,91	2,34
ТАБЛИЦА 05-01-065. Разработка траншей глубиной до 15 м установкой с плоским грейфером							
	Измеритель: **м3 конструктивного объема траншеи**						
	Разработка траншей глубиной до 15 м установкой с плоским грейфером, при ширине траншеи						
05-01-065-1	400 мм, в грунтах группы 1	360,28	20,00	250,92	40,44	89,36	2,43
05-01-065-2	400 мм, в грунтах группы 2	442,12	23,54	329,22	47,10	89,36	2,86
05-01-065-3	400 мм, в грунтах группы 3	754,95	34,73	630,86	80,46	89,36	4,22
05-01-065-4	600 мм, в грунтах группы 1	250,29	15,23	176,64	29,46	58,42	1,85
05-01-065-5	600 мм, в грунтах группы 2	296,05	17,53	220,10	32,18	58,42	2,13
05-01-065-6	600 мм, в грунтах группы 3	492,19	24,53	409,24	53,02	58,42	2,98
05-01-065-7	800 мм, в грунтах группы 1	215,73	13,33	147,87	25,42	54,53	1,62
05-01-065-8	800 мм, в грунтах группы 2	240,06	14,73	170,80	25,87	54,53	1,79
05-01-065-9	800 мм, в грунтах группы 3	382,82	19,92	308,37	41,16	54,53	2,42
ТАБЛИЦА 05-01-066. Разработка траншей глубиной до 7 м экскаватором "обратная лопата"							
	Измеритель: **м3 конструктивного объема траншеи**						
	Разработка траншей глубиной до 7 м экскаватором "обратная лопата", при ширине траншеи 400 мм, в грунтах группы						
05-01-066-1	1	237,69	16,51	131,22	27,35	89,96	1,97
05-01-066-2	2	263,23	16,59	156,68	32,37	89,96	1,98

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-066-3	3	300,59	16,76	193,87	39,18	89,96	2,00
05-01-066-4	4	310,70	17,18	203,56	40,91	89,96	2,05
	Разработка траншей глубиной до 7 м экскаватором "обратная лопата", при ширине траншеи 600 мм, в грунтах группы						
05-01-066-5	1	171,78	13,16	99,70	20,57	58,92	1,57
05-01-066-6	2	183,09	12,99	111,18	22,73	58,92	1,55
05-01-066-7	3	203,16	13,16	131,08	26,34	58,92	1,57
05-01-066-8	4	215,63	13,24	143,47	28,76	58,92	1,58
	Разработка траншей глубиной до 7 м экскаватором "обратная лопата", при ширине траншеи 800 мм, в грунтах группы						
05-01-066-9	1	153,28	11,56	84,81	17,33	56,91	1,38
05-01-066-10	2	166,66	11,82	97,93	19,93	56,91	1,41
05-01-066-11	3	182,70	11,90	113,89	22,81	56,91	1,42
05-01-066-12	4	189,95	11,98	121,06	24,21	56,91	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 траншеи**						
	Устройство траншей под глинистым раствором шириной 0,5 м, глубиной 20 м широкозахватными грейферами на базе экскаватора в грунтах группы						
05-01-067-1	1	55600,56	1100,79	26959,81	2005,52	27539,96	112,67
05-01-067-2	2	72654,52	1571,21	43519,50	3242,70	27563,81	160,82
05-01-067-3	3	103772,02	2897,78	73310,43	5469,06	27563,81	296,60
05-01-067-4	4	138536,13	4167,98	106780,48	7970,12	27587,67	426,61
ТАБЛИЦА 05-01-068. Устройство траншей под глинистым раствором шириной 0,5 м, глубиной до 50 м барражной машиной							
	Измеритель: **100 м3 конструктивного объема траншеи**						
	Устройство траншей под глинистым раствором шириной 0,5 м, глубиной 50 м барражными ма-шинами в грунтах группы						
05-01-068-1	1	71589,55	497,90	45768,17	2763,68	25323,48	58,37
05-01-068-2	2	81569,34	585,41	55651,92	3364,72	25332,01	68,63
05-01-068-3	3	95610,11	674,89	69603,21	4213,37	25332,01	79,12
05-01-068-4	4	116706,69	819,73	90554,95	5488,19	25332,01	96,10
05-01-068-5	5	146003,29	1011,32	119659,96	7259,08	25332,01	118,56
05-01-068-6	6	186715,15	1283,59	160099,55	9728,20	25332,01	150,48
05-01-068-7	7	248968,47	1516,98	222119,48	13483,49	25332,01	177,84
ТАБЛИЦА 05-01-069. Укладка в траншею противофильтрационных материалов							
	Измеритель: **м3 конструктивного объема траншеи**						
	Укладка в траншею противофильтрационных материалов из бетона, при ширине траншеи						
05-01-069-1	400 мм	1262,40	9,80	35,76	8,64	1216,84	1,08
05-01-069-2	600 мм	1182,42	8,80	32,69	7,94	1140,93	0,97
05-01-069-3	800 мм	1142,72	8,44	31,30	7,59	1102,98	0,93
	Укладка в траншею противофильтрационных материалов из цементно-глинистого раствора, при ширине траншеи						
05-01-069-4	400 мм	88,48	15,59	72,89	12,51	-	1,86
05-01-069-5	600 мм	84,32	14,50	69,82	11,88	-	1,73
05-01-069-6	800 мм	81,68	13,99	67,69	11,48	-	1,67
	Укладка в траншею противофильтрационных материалов из комовой глины, при ширине траншеи						
05-01-069-7	400 мм	157,72	3,02	63,38	5,92	91,32	0,36

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-069-8	600 мм	126,13	1,68	39,48	3,74	84,97	0,20
05-01-069-9	800 мм	121,43	1,17	38,18	3,51	82,08	0,14
ТАБЛИЦА 05-01-070. Устройство завес							
	Измеритель: **м3 железобетонных свай или панелей**						
	Устройство завес из железобетонных свай, толщина завес до						
05-01-070-1	300 мм	3814,46	178,79	392,40	75,23	3243,27	18,30
05-01-070-2	500 мм	3146,21	75,91	215,04	31,19	2855,26	7,77
05-01-070-3	700 мм	2867,83	48,36	121,02	20,86	2698,45	4,95
	Устройство завес из железобетонных панелей, толщина завес						
05-01-070-4	до 400 мм	3631,23	90,86	191,77	33,68	3348,60	9,30
05-01-070-5	более 400 мм	3191,71	58,91	110,55	18,90	3022,25	6,03
ТАБЛИЦА 05-01-071. Наращивание железобетонных свай и панелей							
	Измеритель: **м3 железобетонных свай и панелей второго яруса**						
	Наращивание железобетонных свай при толщине завесы до						
05-01-071-1	300 мм	3898,73	161,24	435,82	92,17	3301,67	16,27
05-01-071-2	500 мм	3265,95	63,72	265,03	40,89	2937,20	6,43
05-01-071-3	700 мм	2941,67	34,88	147,23	27,09	2759,56	3,52
	Наращивание железобетонных панелей при толщине завесы						
05-01-071-4	до 400 мм	3729,73	83,28	235,76	43,12	3410,69	8,86
05-01-071-5	более 400 мм	3268,35	51,42	152,11	27,77	3064,82	5,47
ТАБЛИЦА 05-01-072. Установка и извлечение железобетонных ограничителей захваток							
	Измеритель: **ограничитель**						
	Установка и извлечение железобетонных ограничителей захваток при толщине завесы до						
05-01-072-1	600 мм	295,07	54,32	166,26	40,80	74,49	5,32
05-01-072-2	800 мм	406,89	70,04	262,36	45,91	74,49	6,86
ТАБЛИЦА 05-01-073. Установка свай в скважину							
	Измеритель: **свая**						
	Установка в скважину свай массой						
05-01-073-1	до 5 т	3549,64	53,64	148,76	29,33	3347,24	5,98
05-01-073-2	свыше 5 т	3737,02	72,12	317,66	38,04	3347,24	8,04
ТАБЛИЦА 05-01-074. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 800 ммглубиной до 30 метров агрегатами типа "Bauer BG-25", "Juntt an PM26"							
	Измеритель: **м3 конструктивного объема свай**						
	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 800 мм глубиной до 30 метров агрегатами типа "Bauer BG25", "Junttan PM26" в грунтах группы						
05-01-074-1	1	945,90	59,64	807,09	60,20	79,17	6,20
103-9040	Трубы стальные бетонолитные инвентарные / м	-	-	-	-	0,0086	-
05-01-074-2	2	1106,94	75,04	952,73	69,30	79,17	7,80
103-9040	Трубы стальные бетонолитные инвентарные / м	-	-	-	-	0,0086	-
05-01-074-3	3	1257,30	88,70	1084,09	77,51	84,51	9,22
103-9040	Трубы стальные бетонолитные инвентарные / м	-	-	-	-	0,0086	-

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-074-4 103-9040	4 Трубы стальные бетонолитные инвентарные / м	2120,27 -	171,52 -	1844,24 -	124,79 -	104,51 0,0086	17,83 -
05-01-074-5 103-9040	5 Трубы стальные бетонолитные инвентарные / м	2697,47 -	213,85 -	2329,89 -	156,72 -	153,73 0,0086	22,23 -
05-01-074-6 103-9040	6 Трубы стальные бетонолитные инвентарные / м	3406,14 -	293,31 -	2957,79 -	193,65 -	155,04 0,0086	30,49 -
05-01-074-7 103-9040	7 Трубы стальные бетонолитные инвентарные / м	4434,26 -	410,58 -	3825,89 -	247,88 -	197,79 0,0086	42,68 -
ТАБЛИЦА 05-01-075.	**Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 1000 мм глубиной до 30 метров агрегатами типа "Bauer BG-25", "Junttan PM26"** Измеритель: **м3 конструктивного объема свай**						
	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 1000 мм глубиной до 30 метров агрегатами типа "Bauer BG25", "Junttan PM26" в грунтах группы						
05-01-075-1 103-9040	1 Трубы стальные бетонолитные инвентарные / м	773,88 -	44,35 -	670,64 -	50,91 -	58,89 0,0055	4,61 -
05-01-075-2 103-9040	2 Трубы стальные бетонолитные инвентарные / м	887,36 -	55,03 -	773,44 -	57,33 -	58,89 0,0055	5,72 -
05-01-075-3 103-9040	3 Трубы стальные бетонолитные инвентарные / м	982,35 -	63,68 -	856,25 -	62,50 -	62,42 0,0055	6,62 -
05-01-075-4 103-9040	4 Трубы стальные бетонолитные инвентарные / м	1590,21 -	121,69 -	1391,00 -	95,68 -	77,52 0,0055	12,65 -
05-01-075-5 103-9040	5 Трубы стальные бетонолитные инвентарные / м	2146,53 -	173,93 -	1855,58 -	124,23 -	117,02 0,0055	18,08 -
05-01-075-6 103-9040	6 Трубы стальные бетонолитные инвентарные / м	2793,01 -	233,38 -	2426,70 -	159,91 -	132,93 0,0055	24,26 -
05-01-075-7 103-9040	7 Трубы стальные бетонолитные инвентарные / м	3847,83 -	331,02 -	3366,19 -	218,60 -	150,62 0,0055	34,41 -
ТАБЛИЦА 05-01-076.	**Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 1200 мм глубиной до 30 метров агрегатами типа "Bauer BG-25", "Junttan PM26"** Измеритель: **м3 конструктивного объема свай**						
	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 1200 мм глубиной до 30 метров агрегатами типа "Bauer BG25", "Junttan PM26" в грунтах группы						
05-01-076-1 103-9040	1 Трубы стальные бетонолитные инвентарные / м	700,06 -	38,38 -	622,85 -	47,61 -	38,83 0,0038	3,99 -
05-01-076-2 103-9040	2 Трубы стальные бетонолитные инвентарные / м	782,87 -	46,95 -	697,09 -	52,24 -	38,83 0,0038	4,88 -
05-01-076-3 103-9040	3 Трубы стальные бетонолитные инвентарные / м	923,21 -	59,16 -	822,74 -	60,09 -	41,31 0,0038	6,15 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-076-4	4	1477,88	111,78	1313,96	90,60	52,14	11,62
103-9040	Трубы стальные бетонолитные инвентарные / м	-	-	-	-	0,0038	-
05-01-076-5	5	1913,69	152,86	1681,57	113,26	79,26	15,89
103-9040	Трубы стальные бетонолитные инвентарные / м	-	-	-	-	0,0038	-
05-01-076-6	6	2491,65	206,16	2195,58	145,37	89,91	21,43
103-9040	Трубы стальные бетонолитные инвентарные / м	-	-	-	-	0,0038	-
05-01-076-7	7	3403,52	291,20	3009,42	196,21	102,90	30,27
103-9040	Трубы стальные бетонолитные инвентарные / м	-	-	-	-	0,0038	-

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

Измеритель: **м3 конструктивного объема свай**

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 1500 мм глубиной до 30 метров агрегатами типа "Bauer BG25", "Junttan PM26" в грунтах группы

05-01-077-1	1	647,57	33,29	580,18	44,58	34,10	3,46
103-9040	Трубы стальные бетонолитные инвентарные / м	-	-	-	-	0,0025	-
05-01-077-2	2	705,41	39,73	631,58	47,80	34,10	4,13
103-9040	Трубы стальные бетонолитные инвентарные / м	-	-	-	-	0,0025	-
05-01-077-3	3	832,20	50,70	745,80	54,93	35,70	5,27
103-9040	Трубы стальные бетонолитные инвентарные / м	-	-	-	-	0,0025	-
05-01-077-4	4	1395,26	104,28	1248,10	86,15	42,88	10,84
103-9040	Трубы стальные бетонолитные инвентарные / м	-	-	-	-	0,0025	-
05-01-077-5	5	1732,36	136,03	1535,25	103,81	61,08	14,14
103-9040	Трубы стальные бетонолитные инвентарные / м	-	-	-	-	0,0025	-
05-01-077-6	6	2237,54	183,74	1986,43	132,00	67,37	19,10
103-9040	Трубы стальные бетонолитные инвентарные / м	-	-	-	-	0,0025	-
05-01-077-7	7	2960,99	250,99	2634,65	172,50	75,35	26,09
103-9040	Трубы стальные бетонолитные инвентарные / м	-	-	-	-	0,0025	-

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

Измеритель: **м3 конструктивного объема свай**

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 1700 мм глубиной до 30 метров агрегатами типа "Bauer BG25", "Junttan PM26" в грунтах группы

05-01-078-1	1	620,54	32,13	561,16	43,29	27,25	3,34
103-9040	Трубы стальные бетонолитные инвентарные / м	-	-	-	-	0,0019	-
05-01-078-2	2	668,19	36,94	604,00	45,97	27,25	3,84
103-9040	Трубы стальные бетонолитные инвентарные / м	-	-	-	-	0,0019	-
05-01-078-3	3	788,28	50,12	709,65	52,57	28,51	5,21
103-9040	Трубы стальные бетонолитные инвентарные / м	-	-	-	-	0,0019	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-01-078-4	4	1307,54	96,68	1177,51	81,65	33,35	10,05
103-9040	Трубы стальные бетонолитные инвентарные / м	-	-	-	-	0,0019	-
05-01-078-5	5	1634,92	135,35	1452,55	98,60	47,02	14,07
103-9040	Трубы стальные бетонолитные инвентарные / м	-	-	-	-	0,0019	-
05-01-078-6	6	2086,05	169,50	1863,75	124,29	52,80	17,62
103-9040	Трубы стальные бетонолитные инвентарные / м	-	-	-	-	0,0019	-
05-01-078-7	7	2758,12	232,71	2466,29	161,93	59,12	24,19
103-9040	Трубы стальные бетонолитные инвентарные / м	-	-	-	-	0,0019	-

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

Измеритель: **м3 конструктивного объема свай**

	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 2000 мм глубиной до 70 метров агрегатом типа "Liebherr HS 883 HD/VRM" в грунтах группы						
05-01-079-1	1	1078,28	148,92	802,14	55,65	127,22	15,48
103-9040	Трубы стальные бетонолитные инвентарные / м	-	-	-	-	0,0014	-
05-01-079-2	2	1143,76	154,21	861,70	58,58	127,85	16,03
103-9040	Трубы стальные бетонолитные инвентарные / м	-	-	-	-	0,0014	-
05-01-079-3	3	1322,93	168,35	1026,64	66,69	127,94	17,50
103-9040	Трубы стальные бетонолитные инвентарные / м	-	-	-	-	0,0014	-
05-01-079-4	4	1991,37	221,64	1640,76	96,88	128,97	23,04
103-9040	Трубы стальные бетонолитные инвентарные / м	-	-	-	-	0,0014	-
05-01-079-5	5	2490,25	261,38	2099,44	119,41	129,43	27,17
103-9040	Трубы стальные бетонолитные инвентарные / м	-	-	-	-	0,0014	-
05-01-079-6	6	3361,76	330,64	2901,41	158,84	129,71	34,37
103-9040	Трубы стальные бетонолитные инвентарные / м	-	-	-	-	0,0014	-
05-01-079-7	7	4786,85	444,73	4211,94	223,27	130,18	46,23
103-9040	Трубы стальные бетонолитные инвентарные / м	-	-	-	-	0,0014	-

РАЗДЕЛ 02.

ОПУСКНЫЕ КОЛОДЦЫ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. В расценках раздела 02 настоящего Сборника предусмотрены затраты на выполнение полного комплекса основных работ, перечень которых приведен в составах работ, а также на выполнение вспомогательных и сопутствующих работ, включая планировку площадок, гидроизоляцию стен колодцев битумом, удаление наплывающего фунта, 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 м^2 средняя толщина стен колодцев принята равной 0,7 м, а площадью более 300 м^2 – 1,4 м.

Для случаев, когда средняя толщина стен отличается от указанных значений, к расценкам табл. 02-001 (расценки 1-3) 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. В расценках на выполнение работ по возведению конструкций сборных железобетонных опускных колодцев затраты рассчитаны для условий применения железобетонных панелей шириной 1,4 м и толщиной 0,45 м. Для случаев, когда размеры панелей отличаются от указанных, к расценкам табл. 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 стоимость бетона, железобетонных панелей, а также материалов, расход которых принимается по проектным данным.

1.5. При использовании расценок настоящего раздела для определения расхода ресурсов на выполнение работ классификацию грунтов следует принимать по Сборникам ТЕР81-02-01-2001 «Земляные работы» и ТЕР81-02-03-2001 «Буровзрывные работы». В расценках на выполнение работ гидромеханизированным способом разработки грунтов затраты 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) затраты рассчитаны для условий разработки грунта из-под воды слоем до 0,2 м. Для случаев выполнения работ при большем слое воды затраты следует определять по этим же расценкам с применением коэффициентов, приведенных в п.п. 3.9 и 3.10 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 бадьи, а также в случае работы экскаватора на мокрой подошве с применением щитов, к используемым для этих целей расценкам таблицы 02-006 следует применять соответствующие коэффициенты, приведенные в Технической части сборника ТЕР81-02-01-2001 «Земляные работы».

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

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

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

1.11.При определении затрат на выполнение работ по опусканию колодцев с разработкой грунта экскаватором затрат на выполнение работ по предварительному рыхлению грунтов 4-й группы (гипс, мел, глина сланцеватая или коренная с валунами) в соответствии с проектными данными следует учитывать дополнительно и определять по расценкам Сборника ТЕР81-02-03-2001 «Буровзрывные работы». В этом случае затраты на выполнение работ по опусканию колодцев следует определять по расценкам таблицы 02-006 настоящего раздела как в грунтах 3-й группы.

1.12. Затраты на выполнение 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 фунта и прифузка колодцев;
– укладка и разборка внешних трубопроводов;
– водопонижение и водоотлив;
– вентиляция колодцев;
– заполнение застойного 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 объёмов 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

№№ пп	Условия применения	Номер таблиц	Коэффициенты		
			к оплате труда рабочих-строителей	к эксплуатации машин	к стоимости материалов
3.1	Возведение монолитных ж/б опускных колодцев площадью до 300 м^2 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 м^2 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 / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 05-02-001. Возведение конструкций стен и ножа монолитных железобетонных опускных колодцев							
	Измеритель: **10 м3 железобетона в деле**						
	Возведение в щитовой опалубке конструкций стен и ножа монолитных железобетонных опускных колодцев площадью						
05-02-001-1	до 300 м2	12974,57	1076,77	2380,40	400,59	9517,40	123,20
05-02-001-2	свыше 300 м2	9937,98	556,77	980,52	156,61	8400,69	62,07
05-02-001-3	Возведение в опалубке из плит-оболочек конструкций стен и ножа монолитных железобетонных опускных колодцев площадью свыше 300 м2	9835,60	461,45	746,89	115,98	8627,26	49,09
ТАБЛИЦА 05-02-002. Устройство дренирующего слоя							
	Измеритель: **м3 дренирующего слоя**						
05-02-002-1	Устройство дренирующего слоя	104,19	15,87	22,97	3,89	65,35	1,65
ТАБЛИЦА 05-02-003. Устройство монолитного днища колодца							
	Измеритель: **10 м3 железобетона в деле**						
05-02-003-1	Устройство монолитного днища колодца	11052,50	435,94	960,48	140,50	9656,08	42,12
ТАБЛИЦА 05-02-004. Возведение стен сборных железобетонных опускных колодцев							
	Измеритель: **10 м3 сборных железобетонных панелей**						
05-02-004-1	Возведение стен сборных железобетонных опускных колодцев	23112,57	829,08	1550,97	162,15	20732,52	84,86
ТАБЛИЦА 05-02-005. Устройство форшахты							
	Измеритель: **10 м3 бетона опорного кольца форшахты**						
05-02-005-1	Устройство форшахты	59549,59	341,61	944,87	173,23	58263,11	39,63
ТАБЛИЦА 05-02-006. Опускание железобетонных колодцев с разработкой грунта экскаватором и выдачей грунта башенным краном в бункер							
	Измеритель: **100 м3 грунта, пройденного наружной кромкой ножа колодца**						
	Опускание железобетонных колодцев площадью до 500 м2 с разработкой грунта экскаватором и выдачей грунта башенным краном в бункер, группа грунта						
05-02-006-1	1	7595,91	1350,26	5240,44	941,28	1005,21	140,36
05-02-006-2	2	8126,00	1540,41	5580,38	1002,44	1005,21	155,44
05-02-006-3	3	8713,79	1747,33	5961,25	1070,95	1005,21	176,32
05-02-006-4	4	9175,84	1942,76	6227,87	1119,14	1005,21	196,04
	Опускание железобетонных колодцев площадью свыше 500 м2 с разработкой грунта экскаватором и выдачей грунта башенным краном в бункер, группа грунта						
05-02-006-5	1	6538,60	1101,39	4681,96	842,06	755,25	114,49
05-02-006-6	2	7190,88	1260,99	5174,64	931,07	755,25	131,08
05-02-006-7	3	7910,38	1428,38	5726,75	1030,98	755,25	148,48
05-02-006-8	4	8288,55	1528,81	6004,49	1081,08	755,25	158,92
ТАБЛИЦА 05-02-007. Опускание колодцев с разработкой грунта способом гидромеханизации, краном с грейфером							
	Измеритель: **100 м3 грунта, пройденного наружной кромкой ножа колодца**						
	Опускание колодцев площадью свыше 300 м2 с разработкой грунта способом гидромеханизации глубиной						
05-02-007-1	до 10 м	7619,84	642,60	5946,90	189,25	1030,34	53,55

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
05-02-007-2	свыше 10 м	7952,93	579,60	6388,12	180,61	985,21	48,30
	Опускание колодцев площадью до 100 м2 с разработкой грунта краном с грейфером, группа грунтов						
05-02-007-3	1	5299,37	1469,46	2935,47	630,36	894,44	124,32
05-02-007-4	2	6389,42	1981,15	3513,83	761,21	894,44	167,61
	Опускание колодцев площадью до 300 м2 с разработкой грунта краном с грейфером, группа грунтов						
05-02-007-5	1	6185,61	921,72	4369,45	887,75	894,44	76,81
05-02-007-6	2	7821,34	1364,50	5562,40	1138,72	894,44	115,44
ТАБЛИЦА 05-02-008. Приготовление и подача глинистого раствора в застенное пространство колодца при его опускании							
	Измеритель: **м3 глинистого раствора**						
05-02-008-1	Приготовление и подача глинистого раствора в застенное пространство колодца при его опускании	48,37	10,43	35,87	6,39	2,07	1,21

РАЗДЕЛ 03.

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 на закрепление грунтов способом цементации составлены 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.

Нормы на 1 м цементируемой части скважины

Таблица 1.1

Наименование материала	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 таблицы 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	т	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 учтены затраты без дополнительной перекачки раствора. В случае проведения цементации двумя последовательно расположенными нагнетательными установками с промежуточной перекачкой раство-

ра к расценкам на эксплуатацию 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 оплату труда рабочих-строителей и эксплуатацию механизмов следует определять по расценкам настоящего раздела. Необходимость проведения повторного нагнетания должна подтверждаться соответствующим актом.

1.8. Затраты на бурение скважин для цементации смолизации грунтов следует определять по расценкам ТЕР81-02-04-2001 «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 ТЕР81-02-04-2001 «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	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, слежавшаяся с гравием и галькой. Песок, суглинок и супесь с примесью щебня или гравия до 40% по объёму. 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, потернах и других подземных сооружениях, следует применять поправочные коэффициенты, приведенные в п. 3 Технической части раздела 03.

2. Правила исчисления объёмов работ

2.1. Объемы работ по закреплению грунтов в измерителях, принятых в настоящих расценках 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 фунтов определяется проектом

Таблица 2.1

Среднее удельное водопо-глощение в закрепляемом объекте, л/мин., м", до	Среднее поглощение сухого материала, кг на I 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

№№ пп	Условия применения	Номер таблиц	Коэффициенты	
			к оплате труда рабочих-строителей	к эксплуатации машин
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.):	03-001, 03-002		
	а) в сухих условиях или при слое воды не более 1 00 мм		1,15	1,15
	б) при фильтрации прерывающимися струями или слоем воды до 200 мм		1,26	1,26
	в) при фильтрации сплошными струями или слое воды более 200 мм		1,44	1,44

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 05-03-001. Цементация грунтов							
	Измеритель: **100 мм цементируемой части скважины**						
	Цементация грунтов нисходящим способом при поглощении цемента и песка до						
05-03-001-1	200 кг	13413,67	1257,89	5496,86	690,85	6658,92	128,75
05-03-001-2	400 кг	20508,28	1922,05	8333,03	1167,16	10253,20	196,73
05-03-001-3	800 кг	24212,78	2324,58	10085,12	1461,39	11803,08	237,93
05-03-001-4	1200 кг	30669,70	3069,25	13249,62	1992,88	14350,83	314,15
05-03-001-5	2000 кг	37226,15	4900,73	21035,86	3300,97	11289,56	501,61
05-03-001-6	При поглощении цемента и песка на каждую 1000 свыше 2000 кг добавлять к норме 05-03-001-5	9160,90	1630,22	6967,88	1170,58	562,80	166,86
	Цементация грунтов восходящим способом при поглощении цемента и песка до						
05-03-001-7	200 кг	29824,06	1000,77	4353,96	606,91	24469,33	104,03
05-03-001-8	400 кг	15041,56	1644,83	7190,90	1083,34	6205,83	170,98
ТАБЛИЦА 05-03-002. Ликвидация скважин							
	Измеритель: **мм скважины**						
05-03-002-1	Ликвидация скважин диаметром от 76 до 200 мм	64,95	4,62	18,56	3,09	41,77	0,48
ТАБЛИЦА 05-03-003. Забивка и извлечение инъекторов							
	Измеритель: **100 мм забивки и извлечения**						
	Забивка и извлечение инъекторов в грунтах 1 группы при глубине до						
05-03-003-1	4 м	7737,00	1223,82	4891,17	43,46	1622,01	134,93
05-03-003-2	5 м	7926,30	1139,74	5063,70	45,17	1722,86	125,66
05-03-003-3	6 м	8226,98	1093,03	5302,96	47,58	1830,99	120,51
05-03-003-4	7 м	8606,62	1065,00	5615,86	51,81	1925,76	117,42
05-03-003-5	10 м	9968,43	1065,00	6683,64	63,28	2219,79	117,42
05-03-003-6	15 м	11665,07	1102,37	7932,24	78,32	2630,46	121,54
05-03-003-7	30 м	16204,63	1233,16	10822,26	105,00	4149,21	135,96
	Забивка и извлечение инъекторов в грунтах 2 группы при глубине до						
05-03-003-8	4 м	10097,19	1345,26	6976,66	43,59	1775,27	148,32
05-03-003-9	5 м	10835,73	1289,21	7659,47	45,30	1887,05	142,14
05-03-003-10	6 м	11952,04	1279,87	8667,27	47,71	2004,90	141,11
05-03-003-11	7 м	13635,85	1326,58	10199,88	51,94	2109,39	146,26
05-03-003-12	10 м	19554,24	1560,13	15561,53	63,41	2432,58	172,01
05-03-003-13	15 м	32225,80	2176,71	27162,10	78,45	2886,99	239,99
05-03-003-14	30 м	56314,22	3335,13	48415,40	105,00	4563,69	367,71
	Забивка и извлечение инъекторов в грунтах 3 группы при глубине до						
05-03-003-15	4 м	13332,41	1504,08	9892,13	43,59	1936,20	165,83
05-03-003-16	5 м	15406,23	1522,76	11825,77	45,30	2057,70	167,89
05-03-003-17	6 м	18519,39	1607,60	14725,30	47,71	2186,49	179,22
05-03-003-18	7 м	24079,99	1868,42	19910,87	51,94	2300,70	206,00
05-03-003-19	10 м	46078,58	2961,45	40462,86	63,41	2654,27	326,51
05-03-003-20	15 м	121448,53	6913,15	111384,18	78,45	3151,20	762,20
05-03-003-21	30 м	257798,07	14041,18	238783,19	105,00	4973,70	1548,09

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 05-03-004. Силикатизация и смолизация							
	Измеритель: **м3 закрепляемого грунта**						
	Силикатизация однорастворная						
05-03-004-1	без предварительной активизации	75,34	31,15	44,19	2,39	-	3,52
05-03-004-2	с предварительной активизацией	141,66	56,85	84,81	4,78	-	6,12
	Силикатизация						
05-03-004-3	двухрастворная	93,69	30,84	62,85	3,65	-	3,40
05-03-004-4	газовая без предварительной активизации	53,37	24,99	28,38	2,01	-	2,69
05-03-004-5	газовая с предварительной активизацией	66,53	32,71	33,82	2,90	-	3,48
05-03-004-6	лессовых грунтов	61,68	19,88	41,80	3,02	-	2,14
	Смолизация						
05-03-004-7	без предварительной активизации	123,24	38,28	84,96	6,04	-	4,22
05-03-004-8	с предварительной активизацией	167,95	57,60	110,35	6,42	-	6,20

Приложение

СБОРНИК СМЕТНЫХ РАСЦЕНОК НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И СМЕТНЫХ ЦЕН НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ

(В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000)

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Базисная цена в т.ч. оплата труда маш. (руб.)
	СТОИМОСТЬ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН		
02-0129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.ч	90,32 15,87
02-0435	Краны козловые при работе на строительстве мостов 65 т	маш.ч	481,37 28,76
02-1141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	118,75 18,19
02-1143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т	маш.ч	151,11 18,19
02-1243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.ч	69,45 17,64
02-1244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	100,33 17,64
02-1245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 40 т	маш.ч	88,24 18,88
02-2102	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность до 50 т	маш.ч	167,20 17,92
03-0101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	109,84 12,17
03-0204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.ч	0,90 -
03-0402	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.ч	2,83 -
03-0404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.ч	6,39 -
03-1871	Конвейеры ленточные передвижные, высотой 10 м	маш.ч	11,50 3,56
04-0202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	17,10 -
04-0504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20 -
05-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 2,2 м3/мин	маш.ч	106,35 16,14
05-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	маш.ч	108,15 16,14
05-0201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м3/мин	маш.ч	171,35 16,14
05-0501	Станции компрессорные давлением 245 кПа (2,5 ат) 40 м3/мин	маш.ч	170,50 33,78
06-0246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,4 м3	маш.ч	105,72 16,28
06-0247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,5 м3	маш.ч	142,33 17,51
06-0250	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 1,25 м3	маш.ч	190,75 33,78

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Базисная цена в т.ч. оплата труда маш. (руб.)
06-0338	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,4 м3	маш.ч	100,00 15,05
07-0147	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 37 (50) кВт (л.с.)	маш.ч	65,91 15,87
07-0149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	105,34 18,60
10-0201	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 2,5 т	маш.ч	179,46 13,50
10-0302	Установки и станки ударно-канатного бурения (на базе автомобиля), глубина бурения до 50 м, грузоподъемность 2,6 т	маш.ч	180,81 15,42
10-0305	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, грузоподъемность 5 т	маш.ч	147,40 13,50
10-0801	Станки буровые вращательного бурения несамоходные, глубина бурения до 500 м, диаметр скважин 151-42 мм	маш.ч	62,01 10,06
10-0901	Установки перфораторного бурения, глубина бурения до 25 м, диаметр 48-60 мм	маш.ч	311,15 -
10-1002	Установки цементационные автоматизированные 15 м3/ч	маш.ч	80,35 13,50
10-1201	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для нейтральных жидкостей и суспензий, подача до 1000 м3/ч, напор 100 м	маш.ч	6,80 -
10-1301	Насосы буровые для нагнетания промывочной жидкости, подача 0,9-7,2 м3/ч, напор 400-200 м	маш.ч	12,46 -
11-0215	Автобетононасосы поршневые	маш.ч	363,70 31,60
11-0501	Глиномешалки 4 м3	маш.ч	26,50 10,06
11-0601	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов 350 л	маш.ч	3,82 -
11-0603	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов 2000 л	маш.ч	11,96 -
11-0831	Автобетоносмесители, емкость до 6,3 м3	маш.ч	181,44 15,80
11-0950	Цемент-пушки	маш.ч	74,03 11,60
11-1100	Вибраторы глубинные	маш.ч	1,90 -
11-1301	Вибраторы поверхностные	маш.ч	0,50 -
11-1501	Растворонасосы 3 м3/ч	маш.ч	21,20 -
12-1011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00 -
12-1601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	147,03 13,27
12-2401	Парообразователи прицепные	маш.ч	100,50 -
14-0101	Агрегаты копровые без дизельмолота на базе экскаватора 0,65 м3	маш.ч	120,56 19,42
14-0102	Агрегаты копровые без дизельмолота на базе экскаватора 1 м3	маш.ч	118,68 19,42
14-0103	Агрегаты копровые без дизельмолота на базе экскаватора 1,25 м3	маш.ч	122,68 19,42

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Базисная цена в т.ч. оплата труда маш. (руб.)
14-0110	Агрегаты копровые без дизельмолота на базе трактора 80 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	176,22 19,42
14-0201	Копры гусеничные для свай длиной до 12 м	маш.ч	185,55 16,44
14-0202	Копры гусеничные для свай длиной до 20 м	маш.ч	254,85 16,44
14-0301	Копры универсальные с дизельмолотом 2,5 т	маш.ч	190,00 15,42
14-0313	Копры универсальные от компрессорных станций с пневматическим молотом 6 т	маш.ч	222,26 15,80
14-0314	Копры универсальные от компрессорных станций с пневматическим молотом 8 т	маш.ч	349,10 15,80
14-0401	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай до 1,5 т	маш.ч	14,37 5,47
14-0406	Вибропогружатели низкочастотные для погружения металлических и железобетонных свай до 3 т	маш.ч	60,00 4,75
14-0411	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш.ч	116,28 4,75
14-0501	Дизель-молоты 0,5 т	маш.ч	27,51 -
14-0502	Дизель-молоты 1,25 т	маш.ч	41,77 -
14-0503	Дизель-молоты 1,8 т	маш.ч	60,06 -
14-0504	Дизель-молоты 2,5 т	маш.ч	68,79 -
14-0505	Дизель-молоты 3,5 т	маш.ч	73,46 -
14-0512	Комплекты для бурения скважин под буронабивные сваи глубиной до 50 м роторного бурения	маш.ч	107,05 15,80
14-0600	Комплекты роторного бурения с дизельным двигателем глубиной до 100 м	маш.ч	139,00 31,60
14-0602	Установки ковшового бурения для устройства скважин под сваи глубиной до 24 м, диаметром до 1200 мм	маш.ч	166,23 14,40
14-0604	Установки шнекового бурения для устройства скважин под сваи глубиной до 30 м, диаметром до 600 мм	маш.ч	218,17 13,50
14-0701	Установки с плоским грейфером для проходки траншей	маш.ч	227,88 25,10
14-0800	Установки промысловые передвижные (парообразователи)	маш.ч	731,25 14,40
14-0901	Насосы для подмыва грунта, подача 60 м3/ч, напор 165 м	маш.ч	61,85 10,06
14-1000	Грейфер широкозахватные на базе экскаватора для проходки траншей противофильтрационных завес	маш.ч	334,59 17,84
14-1100	Машины барражные	маш.ч	735,78 25,10
14-1400	Установки свайно-буровые на базе крана на гусеничном ходу 25 т	маш.ч	285,85 17,84
15-0702	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	136,19 18,19
15-0703	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 35 т	маш.ч	144,37 18,19

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Базисная цена в т.ч. оплата труда маш. (руб.)
15-0704	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 50 т	маш.ч	360.16 20.65
20-0301	Гидромониторно-насосные установки дизельные стационарные производительностью 400 м3/ч, напор 40 м	маш.ч	844.69 26.17
20-0302	Гидромониторно-насосные установки дизельные стационарные производительностью 700 м3/ч, напор 80 м	маш.ч	952.90 26,17
27-0302	Насосы грязевые, подача 15 м3/ч, напор 50 м	маш.ч	28.76 -
31-0101	Насосы для водопонижения и водоотлива 2,8 кВт	маш.ч	5.11 3,97
31-0104	Насосы для водопонижения и водоотлива 5,5 кВт	маш.ч	6.09 3,97
31-0150	Агрегаты электронасосный 3.6 м3/ч	маш.ч	0.60 -
31-0155	Агрегаты электронасосные 7.2 м3/ч	маш.ч	11.88 -
31-0201	Насосы центробежные самовсасывающие, производительность 25 м3/ч, напор 150 м	маш.ч	17.15 3,91
33-0201	Машины сверлильные электрические	маш.ч	4.17 -
33-0206	Дрели электрические	маш.ч	19.20 -
33-0804	Молотки отбойные пневматические	маш.ч	18.24 -
33-1101	Трамбовки пневматические	маш.ч	4.91 -
33-1601	Бензопилы	маш.ч	5.09 -
34-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	6.82 -
35-0150	Гайковерты пневматические	маш.ч	25.70 -
35-0481	Пресс-ножницы комбинированные	маш.ч	15.40 10,06
35-1361	Насосы гидравлические ручные	маш.ч	14.20 -
36-0603	Емкости 10 м3	маш.ч	1.80 -
36-0611	Бункеры	маш.ч	4.62 -
38-0611	Буровой агрегат типа "Bauer BG-25", "UNTTAN PM26"	маш.ч	285.56 17,84
38-0612	Буровой агрегат типа "Liebherr HS 883 HD/VRM"	маш.ч	458.17 22,53
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	77.75 12,59
40-0101	Тягачи седельные 12 т	маш.ч	115.61 14,41
40-0111	Полуприцепы общего назначения 12 т	маш.ч	12.00 -

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена руб.
	СТОИМОСТЬ МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ		
101-0063	Ацетилен растворенный технический марки А	т	32830,00
101-0072	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	2882,00
101-0073	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	2882,00
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	38400,00
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	423,00
101-0311	Каболка	т	30030,00
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	14,00
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	30000,00
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	7170,00
101-0589	Масла креозотовые	т	2460,00
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5989,00
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	5860.00
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	13.56
101-0850	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	24,86
101-0852	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой РКК-350б	м2	15,00
101-0872	Сетка плетеная с квадратными ячейками N 12 без покрытия	м2	18.08
101-1014	Балки двутавровые N 60, сталь марки Стбпс	т	5643,00
101-1129	Толстолистовой горячекатаный прокат с обрезными кромками толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст3сп	т	5709.00
101-1134	Тонколистовой прокат из стали углеродистой обыкновенного качества и качественной с обрезными кромками толщиной 3.9 мм, холоднокатаный	т	6664,00
101-1145	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой свыше 50 до 100 кг включительно, сталь марки 16ХГ	т	5726,00
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	595.00
101-1324	Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки 400	т	595,00
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	12000.00
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	12000,00
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	12000,00
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	45.21
101-1627	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5, листовая толщиной 4-6 мм	т	6515.00
101-1668	Рогожа	м2	3.50
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00
101-1733	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества общего назначения полуспокойная Ст3пс толщиной 9-12 мм	т	5486,00
101-1734	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества общего назначения полуспокойная Ст3пс толщиной 13-20 мм	т	5457,00
101-1742	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТГ-350	м2	12,00
101-1782	Ткань мешочная	10 м2	84.75
101-1805	Гвозди строительные	т	12000,00
101-9060*	Армосетки	т	5618,00
101-9163*	Инъектор	шт.	768.00
101-9350*	Сталь листовая	т	8900,00
101-9414*	Швеллеры, сталь полуспокойная 18пс N 16-24	т	6471,00
101-9416*	Балки двутавровые, сталь полуспокойная 18пс	т	9228,00
101-9540*	Цемент	т	424.00
101-9650*	Паровые иглы	шт.	75,00
101-9700*	Химреагенты	т	5700.00
101-9720*	Реактивы	кг	6.00

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена руб.
102-0001	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 6.5 м	м3	830,00
102-0002	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 8.5 м	м3	890,00
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м3	810,00
102-0011	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см III сорта	м3	874,00
102-0024	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта	м3	1900,00
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м3	1489,00
102-0029	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм III сорта	м3	1734,00
102-0032	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м3	1900,00
102-0041	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья необрезные длиной 4-6.5 м. все ширины, толщиной 150 мм и более III сорта	м3	1734,00
102-0056	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм II сорта	м3	1900.00
102-0057	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м3	1585,00
102-0059	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более I сорта	м3	1900,00
102-0061	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м. шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта	м3	1424,00
102-0062	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более IV сорта	м3	1424,00
102-0073	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 25 мм III сорта	м3	1082,00
102-0077	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм III сорта	м3	1082,00
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м3	1056,00
102-0082	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более IV сорта	м3	1056,00
102-0084	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 2-3.75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта	м3	1489,00
102-0089	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 2-3.75 м, шириной 75-150 мм. толщиной 100-125 мм III сорта	м3	1400,00
102-0121	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3.75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта	м3	1424,00
102-0158	Пиломатериалы березовые и мягких лиственных пород: береза, липа. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 25, 32, 40 мм III сорта	м3	1341,00
102-9095*	Доски дубовые II сорта	м3	4801,00
102-9150*	Брусья шпунтовые	м3	2894,00
102-9210*	Клинья деревянные	м3	1250,00
103-0007	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 65 мм, толщина стенки 3.2 мм	м	42,98
103-0134	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 40 мм толщина стенки 3 мм	м	18,47

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена руб.
103-0192	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм 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 больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2 наружный диаметр 530 мм толщина стенки 10 мм	м	921,90
103-0238	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2 наружный диаметр 630 мм толщина стенки 10 мм	м	1112,20
103-0246	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2 наружный диаметр 720 мм толщина стенки 10 мм	м	1278,50
103-0254	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2 наружный диаметр 820 мм толщина стенки 10 мм	м	1460,00
103-0269	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2 наружный диаметр 1020 мм толщина стенки 10 мм	м	2067,60
103-0352	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25 наружный диаметр 45 мм толщина стенки 3.5 мм	м	31,32
103-0411	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25 наружный диаметр 114 мм толщина стенки 4.5 мм	м	89,70
103-0439	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25 наружный диаметр 133 мм толщина стенки 5 мм	м	109,00
103-0537	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой наружный диаметр 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 наружный диаметр 273 мм толщина стенки 10.2 мм	м	835,90
103-0560	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой наружный диаметр 324 мм толщина стенки 11 мм	м	993,60
103-0570	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой наружный диаметр 351 мм толщина стенки 10 мм	м	904,00
103-0576	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой наружный диаметр 377 мм толщина стенки 12 мм	м	1088.60
103-0580	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой наружный диаметр 426 мм толщина стенки 10 мм	м	1093,00
103-0583	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой наружный диаметр 473 мм, толщина стенки 11.1 мм	м	1307,70
103-0584	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой наружный диаметр 508 мм, толщина стенки 11.1 мм	м	1391,00
103-0585	Трубы бесшовные обсадные под сварку (бурильные) утяжеленные наружный диаметр 73 мм, толщина стенки 16 мм	м	389,50
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	178,90
103-0626	Трубы бурильные геологоразведочные из стали группы Д и муфты к ним наружный диаметр 42 мм, толщина стенки 5 мм	м	121.50
103-9040*	Трубы стальные бетонолитные инвентарные	м	
103-9080*	Трубы стальные обсадные	м	835.90
103-9081*	Трубы стальные обсадные инвентарные	м	1307,70
104-9150*	Плиты-оболочки	м3	542.40
105-0001	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром 22 мм	т	9692,30
105-0029	Костыль для железных дорог широкой колеи сечением 16х16 мм. длиной 165 мм	т	5698,20
105-0032	Накладки двухголовые стыковые для рельсов Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	4911,80

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена руб.
105-0037	Подкладки для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления для рельсов типа Р-43	т	4599,10
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.	212,90
105-0210	Рельсы железнодорожные марки стали НБ-61 тип Р-43	м	215,37
105-0214	Втулки изолирующие текстолитовые	1000 шт.	8460,00
105-0219	Рельсы старогодные 3 группы	т	3427,50
109-0001	Буры ложковые типа БИ119-97А.000	шт.	836,87
109-0144	Штанга буровая типа 01-07, диаметром 25 мм	шт.	574,00
109-9030*	Долота	шт.	2440,00
109-9042*	Шнек	шт.	867,00
109-9044*	Коронки твердосплавные	шт.	82,50
109-9046*	Зубцы коронок обсадных труб твердосплавные	шт.	25,00
109-9047*	Зубцы шнека твердосплавные	шт.	25,00
109-9048*	Режущая кромка грейфера твердосплавная	шт.	541.70
109-9049*	Режущая кромка долота твердосплавная	шт.	61,80
109-9101*	Расход бурового инструмента	комплект	2162,30
113-9050*	Материалы для гидроизоляции стыка	т	3960,00
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
201-9029*	Конструкции подвесных подмостей	т	7862,00
201-9090*	Каркасы металлические	т	7320,00
201-9290*	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	7441,00
201-9306*	Башмаки круглые и бугели	кг	14,00
201-9356*	Конструкции стальные ножа и стыка	т	18000,00
201-9370*	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	346,00
203-0500	Щиты опалубки ЩД 1.20.4, размером 1200х400х172 мм	м2	38,42
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м2	31,20
203-0513	Щиты из досок толщиной 50 мм	м2	95,00
204-0003	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I диаметром 10 мм	т	5750,00
204-0007	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I диаметром 20-22 мм	т	5040,00
204-0022	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III диаметром 12 мм	т	5650,00
204-0059	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	9000,00
204-9001*	Арматура	т	5750,00
204-9120*	Каркасы арматурные	т	5750,00
207-9001*	Детали закладные	т	8073,00
300-0606	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), диаметром 16 мм	м	37,18
300-0609	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), диаметром 32 мм	м	67,10
300-0972	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 200 мм	шт.	100,00
300-1180	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см2) 30Ч6БР диаметром 200 мм	шт.	1246,00
300-1223	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	56,00
300-1224	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты	кг	11,98
300-9298*	Патрубки стальные	т	9476,00
300-9362*	Компенсатор давления	кг	33,20
300-9619*	Головка нагнетателя	кг	123,39
401-0006	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м3	759.11

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена руб.
401-9001*	Бетон	м3	759,11
401-9021*	Бетон (класс по проекту)	м3	759,11
402-0006	Раствор готовый кладочный цементный, марка 200	м3	562.00
402-9003*	Раствор глинистый	м3	210,00
402-9010*	Раствор грунтовый (шлам)	м3	135,00
402-9050*	Раствор цементный	м3	441,87
407-0001	Глина	м3	54,38
407-0002	Глина	т	54,38
407-0003	Глина комовая	м3	57,80
407-0005	Глина бентонитовая	т	728,20
408-0051	Щебень из гравия для строительных работ марка Др.16, фракция 20-40 мм	м3	59,41
408-9020*	Песок	м3	56,65
408-9190*	Балласт песчаный	м3	74,30
408-9393*	Песок для строительных работ: природный 50%, обогащенный 50%	м3	56,65
411-0001	Вода	м3	0,97
440-9006*	Конструкции сборные железобетонные	м3	1689,30
440-9080*	Панели сборные железобетонные	м3	2343,30
440-9129*	Сваи-колонны железобетонные	м3	2990,00
440-9130*	Сваи железобетонные полые с закрытым нижним концом	м3	1706,00
440-9131*	Сваи железобетонные сплошные	м3	2402,00
440-9132*	Сваи железобетонные	м3	2402,00
440-9133*	Сваи железобетонные безростверковые	м3	2402,00
440-9141*	Сваи железобетонные	шт.	3305,00
440-9142*	Конструкции сборные железобетонные (сваи-оболочки)	м3	1706,00
440-9301*	Ограничители захваток железобетонные	шт.	1489,70
500-9301*	Ниппель диаметром 42 мм	кг	26,50
500-9302*	Ниппель диаметром 57 мм	кг	26,50
534-9012*	Штуцер длиной 200 мм	м	27,00
542-0034	Смазка солидол синтетический, марки "С"	т	16478,00

* Стоимости материальных ресурсов с девятитысячным кодом (обозначенные звездочкой) приняты условно и корректируются в сметах по проектным данным.

СОДЕРЖАНИЕ

Техническая часть 3
Общие положения 3

Раздел 01. Свайные работы, выполняемые с земли

Техническая часть 4
1. Общие указания 4
2. Правила исчисления объемов работ 14
3. Коэффициенты к сметным нормам и расценкам 14

1. СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ С ЗЕМЛИ

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 18
ТАБЛИЦА 05-01-005 Погружение вибропогружателем железобетонных свай 19
ТАБЛИЦА 05-01-006 Наращивание 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 19
ТАБЛИЦА 05-01-009 Заполнение бетоном полых свай и свай-оболочек 19
ТАБЛИЦА 05-01-010 Вырубка бетона из арматурного каркаса железобетонных свай 19
ТАБЛИЦА 05-01-011 Погружение дизель-молотом копровой установки на базе трактора стальных свай шпунтового ряда 20
ТАБЛИЦА 05-01-012 Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда 20
ТАБЛИЦА 05-01-013 Извлечение стальных свай шпунтового ряда 21
ТАБЛИЦА 05-01-014 Крепление шпунтового ряда ограждения котлованов под опоры мостов 21
ТАБЛИЦА 05-01-015 Погружение деревянных свай в мостостроении 21
ТАБЛИЦА 05-01-016 Обстройка деревянного шпунтового ряда (шапочный брус и парные схватки на шпунтовой стенке) 21
ТАБЛИЦА 05-01-017 Устройство и разборка подмостей под копер 22
ТАБЛИЦА 05-01-018 Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 6 м и до 8 м агрегатами копровыми 22
ТАБЛИЦА 05-01-019 Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 6 м и до 8 м копрами гусеничными .. 22
ТАБЛИЦА 05-01-020 Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 10 м и до 12 м агрегатами копровыми 22
ТАБЛИЦА 05-01-021 Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 10 м и до 12 м копрами гусеничными 23
ТАБЛИЦА 05-01-022 Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 14 м и до 16 м агрегатами копровыми 23
ТАБЛИЦА 05-01-023 Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 14 м и до 16 м копрами гусеничными 24
ТАБЛИЦА 05-01-024 Погружение безростверковых железобетонных свай агрегатами копровыми 24
ТАБЛИЦА 05-01-025 Погружение безростверковых железобетонных свай копрами гусеничными 24
ТАБЛИЦА 05-01-026 Установка железобетонных насадок-стаканов 24
ТАБЛИЦА 05-01-027 Погружение одиночных составных железобетонных свай 25
ТАБЛИЦА 05-01-028 Устройство буронабивных свай в сухих устойчивых грунтах с бурением скважин вращательным (ковшовым) способом 25
ТАБЛИЦА 05-01-029 Устройство железобетонных буронабивных свай с бурением скважин вращательным (шнековым) способом 25

ТАБЛИЦА	05-01-030	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 630 мм с бурением скважин ударно-канатным способом	25
ТАБЛИЦА	05-01-031	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 720 мм с бурением скважин ударно-канатным способом	26
ТАБЛИЦА	05-01-032	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 820 мм с бурением скважин ударно-канатным способом	26
ТАБЛИЦА	05-01-033	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 1020 мм с бурением скважин ударно-канатным способом	26
ТАБЛИЦА	05-01-034	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ	26
ТАБЛИЦА	05-01-035	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ	26
ТАБЛИЦА	05-01-036	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ	27
ТАБЛИЦА	05-01-037	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм с уширением до 1400 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ	27
ТАБЛИЦА	05-01-038	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм с уширением до 1800 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ	27
ТАБЛИЦА	05-01-039	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм с уширением до 1800 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ	27
ТАБЛИЦА	05-01-040	Устройство железобетонных буронабивных свай в неустойчивых грунтах вращательным (роторным) способом бурения скважин с подачей глинистого раствора	27
ТАБЛИЦА	05-01-041	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ	28
ТАБЛИЦА	05-01-042	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ	28
ТАБЛИЦА	05-01-043	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ	28
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	29
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	29
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	29
ТАБЛИЦА	05-01-047	Бурение скальных пород 5 группы под основание свай-оболочек	29
ТАБЛИЦА	05-01-048	Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 250 мм, 300 мм	29
ТАБЛИЦА	05-01-049	Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 350 мм, 400 мм, 450 мм	30
ТАБЛИЦА	05-01-050	Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 500 мм, 550 мм, 600 мм	30
ТАБЛИЦА	05-01-051	Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 650 мм, 700 мм	31
ТАБЛИЦА	05-01-052	Бурение скважин диаметром 250 мм вращательным (роторным) способом	31
ТАБЛИЦА	05-01-053	Бурение скважин диаметром 300 мм вращательным (роторным) способом	31
ТАБЛИЦА	05-01-054	Бурение скважин диаметром 350 мм вращательным (роторным) способом	32
ТАБЛИЦА	05-01-055	Бурение скважин диаметром 450 мм вращательным (роторным) способом	32
ТАБЛИЦА	05-01-056	Бурение скважин диаметром 500 мм вращательным (роторным) способом	32
ТАБЛИЦА	05-01-057	Бурение скважин диаметром 600 мм вращательным (роторным) способом	33
ТАБЛИЦА	05-01-058	Бурение скважин диаметром 700 мм вращательным (роторным) способом	33
ТАБЛИЦА	05-01-059	Бурение скважин вращательным (ковшевым) способом	33
ТАБЛИЦА	05-01-060	Бурение уширения основания скважины для буронабивных железобетонных свай	33
ТАБЛИЦА	05-01-061	Установка в скважину арматурного каркаса	34
ТАБЛИЦА	05-01-062	Бетонирование свай	34

ТАБЛИЦА 05-01-063 Заполнение раствором пустот между стенкой скважины и телом сваи 34
ТАБЛИЦА 05-01-064 Разработка траншей глубиной до 10 м установкой с плоским грейфером 34
ТАБЛИЦА 05-01-065 Разработка траншей глубиной до 15 м установкой с плоским грейфером 34
ТАБЛИЦА 05-01-066 Разработка траншей глубиной до 7 м экскаватором «обратная лопата» 34
ТАБЛИЦА 05-01-067 Устройство траншей под глинистым раствором шириной 0,5 м, глубиной 20 м широкозахватным грейфером на базе экскаватора 35
ТАБЛИЦА 05-01-068 Устройство траншей под глинистым раствором шириной 0,5 м, глубиной до 50 м барражной машиной 35
ТАБЛИЦА 05-01-069 Укладка в траншею противофильтрационных материалов 35
ТАБЛИЦА 05-01-070 Устройство завес 36
ТАБЛИЦА 05-01-071 Наращивание железобетонных свай и панелей 36
ТАБЛИЦА 05-01-072 Установка и извлечение железобетонных ограничителей захваток 36
ТАБЛИЦА 05-01-073 Установка свай в скважину 36
ТАБЛИЦА 05-01-074 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 800 мм глубиной до 30 метров агрегатами типа «Bauer BG-25», «Juntt an PM26» 36
ТАБЛИЦА 05-01-075 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 1000 мм глубиной до 30 метров агрегатами типа «Bauer BG-25», «Junttan PM26» 37
ТАБЛИЦА 05-01-076 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 1200 мм глубиной до 30 метров агрегатами типа «Bauer BG-25», «Junttan PM26» 37
ТАБЛИЦА 05-01-077 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 1500 мм глубиной до 30 метров агрегатами типа «Bauer BG-25», «Junttan PM26» 38
ТАБЛИЦА 05-01-078 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 1700 мм глубиной до 30 метров агрегатами типа «Bauer BG-25», «Junttan PM26» 38
ТАБЛИЦА 05-01-079 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 2000 мм глубиной до 70 метров агрегатами типа «Liebherr HS 883 HD/VRM» 39

Раздел 02. Опускные колодцы

Техническая часть 40
1. Общие указания 40
2. Правила исчисления объемов работ 41
3. Коэффициенты к сметным нормам и расценкам 41
ТАБЛИЦА 05-02-001 Возведение конструкции стен и ножа монолитных железобетонных опускных колодцев ... 42
ТАБЛИЦА 05-02-002 Устройство дренирующего слоя 42
ТАБЛИЦА 05-02-003 Устройство монолитного днища колодца 42
ТАБЛИЦА 05-02-004 Возведение стен сборных железобетонных опускных колодцев 42
ТАБЛИЦА 05-02-005 Устройство форшахты 42
ТАБЛИЦА 05-02-006 Опускание железобетонных колодцев с разработкой грунта экскаватором и выдачей грунта башенным краном в бункер 42
ТАБЛИЦА 05-02-007 Опускание колодцев с разработкой грунта способом гидромеханизации, краном с грейфером 42
ТАБЛИЦА 05-02-008 Приготовление и подача глинистого раствора в застенное пространство колодца при его опускании 43

Раздел 03. Закрепление грунтов

Техническая часть 44
1. Общие указания 44
2. Правила исчисления объемов работ 45
3. Коэффициенты к сметным нормам и расценкам 45
ТАБЛИЦА 05-03-001 Цементация фунтов 46
ТАБЛИЦА 05-03-002 Ликвидация скважин 46
ТАБЛИЦА 05-03-003 Забивка и извлечение инъекторов 46

ТАБЛИЦА 05-04-004 Силикатизация и смолизация 47
ПРИЛОЖЕНИЕ СБОРНИК СМЕТНЫХ РАСЦЕНОК НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И СМЕТНЫХ ЦЕН НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ
(В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000)
Эксплуатация строительных машин 48
Сметные цены на материальные ресурсы 52

№ 5

Формат 60 х 84 1/8. Бумага офс. № 1. Печать офсетная.
Усл.печ.л. 7,0. Тираж 500,0. Заказ № 3

Отпечатано в ГУП "Республиканская книжно-журнальная типография № 1 им. С. М. Кирова"

Территориальные единичные расценки, для определения сметной стоимости строительных работ в Республике Дагестан подготовлены с помощью программного комплекса РИК, разработанного ООО «ИнАС» (Саватеев Лев Анатольевич).
109652, г. Москва, ул. Люблинская, 179/1

Программный комплекс для выпуска сметной документации РИК с Территориальной базой Республики Дагестан (ТЕРр-2001 на ремонтно-строительные работы и ТЕР на строительные работы) можно заказать в г. Махачкале по тел. 68-28-39

gost.e-ecolog.ru