Система нормативных документов в строительстве

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ростовская область

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ

для определения стоимости строительных работ
в Ростовской области

СБОРНИК № 5

СВАЙНЫЕ РАБОТЫ
ОПУСКНЫЕ КОЛОДЦЫ
ЗАКРЕПЛЕНИЕ ГРУНТОВ

Книга 1

(ТЕР 81-02-05-2001)

Издание официальное

Администрация Ростовской области

г. Ростов-на-Дону 2001

gost.e-ecolog.ru

Территориальные единичные расценки на строительные работы для определения стоимости строительства в Ростовской области. Свайные работы. Опускные колодцы. Закрепление грунтов. ТЕР 81 02-05-2001 (Администрация Ростовской области) Ростов-на-Дону, 2001 г. – 101 с.

Предназначены для определения сметной стоимости строительных работ, выполняемых на объектах нового строительства зданий и сооружений, а также для расчетов за выполненные работы.

РАЗРАБОТАНЫ ГУ Областным центром анализа ценообразования в строительстве при министерстве строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства области Администрации Ростовской области при участии ОАО "Ростовгражданпроект", ООО "Ростовгипрошахт" и ОАО ПСП "СевкавНИПИагропром" (Руководитель – Г.А. Сергиенко, исполнители – Кулыгина Л.Л., Дубровина М.В., Плотникова З.С., Резван Е.В., Гончарова Е.А., Тюрьморезова Е.П.)

УТВЕРЖДЕНЫ решением комиссии по ценовой политике в строительстве Ростовской области от 04.06.2002 год № 6.

ВЗАМЕН СНиП IV-2-82, СНиП 4.02-91.

Настоящие Территориальные единичные расценки на строительные работы для определения стоимости строительства в Ростовской области ТЕР 81-02-05-2001 не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Администрации Ростовской области.

Система нормативных документов в строительстве

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ростовская область

Введены в действие министерством строительства, архитектуры и ЖКХ Ростовской области приказом № 41 от 3 июля 2002 года

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ

для определения стоимости строительных работ в Ростовской области

СБОРНИК № 5

СВАЙНЫЕ РАБОТЫ ОПУСКНЫЕ КОЛОДЦЫ ЗАКРЕПЛЕНИЕ ГРУНТОВ

Книга 1

(ТЕР 81-02-05-2001)

Издание официальное

Администрация Ростовской области

г. Ростов-на-Дону 2001

ПРЕДИСЛОВИЕ

1. РАЗРАБОТАН ГУ Областным центром анализа ценообразования в строительстве при министерстве строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства области Администрации Ростовской области при участии ОАО "Ростовгражданпроект", ООО "Ростовгипрошахт" и ОАО ПСП "СевкавНИПИагропром" (Руководитель – Г.А. Сергиенко, исполнители – Кулыгина Л.Л., Дубровина М.В., Плотникова З.С., Резван Е.В., Гончарова Е.А., Тюрьморезова Е.П.)

2. ВНЕСЕН

3. РАССМОТРЕН на заседании комиссии по ценовой политике в строительстве Ростовской области

2. ПРИНЯТ И ВВЕДЕН в действие Министерством строительства, архитектуры и ЖКХ Ростовской области приказом № 41 от 03.07.02

3. ЗАРЕГИСТРИРОВАН Госстроем России, письмо № СК – 3221/10 от 19.06.02

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

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ (ТЕР)
для определения стоимости строительных работ в Ростовской области

СБОРНИК № 5

СВАЙНЫЕ РАБОТЫ
ОПУСКНЫЕ КОЛОДЦЫ
ЗАКРЕПЛЕНИЕ ГРУНТОВ

(ТЕР 81-02-05-2001)

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Введение

ТЕР разработаны на основе государственных элементных сметных норм на строительные работы (сборник № 5 «Свайные работы. Опускные колодцы. Закрепление грунтов» ГЭСН 81-02-05-2001), утвержденных Постановлением Госстроя России от 23 июля 2001 года № 82.

Цены на материалы, изделия и конструкции принимаются по территориальному сборнику средних сметных цен, применяемых в Ростовской области по состоянию на 01.01.2000 г., расценки на эксплуатацию строительных машин принимаются по территориальному сборнику сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств, применяемых в Ростовской области по состоянию на 01.01.2000 г.

Оплата труда в единичных расценках ТЕР принята с учетом разрядности работ при ставке рабочего-строителя четвертого разряда по состоянию на 01.01.2000г. в размере 1600 руб. в месяц (1 чел.-ч – 9,62 рубля) при среднемесячном количестве рабочих часов 166,25, согласно постановлению Минтруда РФ от 30.12.1999 № 56. При этом ставка рабочего-строителя первого разряда - по состоянию на 01.01.2000 составила 1 чел.-ч – 7,19 рубля.

Цены на материалы, изделия и конструкции, расценки на эксплуатацию строительных машин, а также ставки рабочих-механизаторов при расчете стоимости эксплуатации строительных машин по состоянию на 01.01.2000г., применяемые в данном сборнике, приведены в приложении 1.

Стоимость 1 чел.-ч рабочих, занятых в строительстве и на ремонтно-строительных работах (на строительно-монтажных работах и в подсобных производствах) с нормальными условиями труда установлена в ТЕР в зависимости от среднего разряда работы и приведена в приложении 2.

В приложении 3 приведены конкретные коды материалов, примененные в расценках настоящего сборника взамен общих кодов ГЭСН-2001.

1. Общие указания

1.1. Сборник содержит территориальные единичные расценки на выполнение свайных работ при строительстве зданий и сооружений любого назначения на всех видах строительства и в различных условиях (с земли и плавучих средств), на выполнение работ по сооружению опускных колодцев на всех видах строительства и закрепление грунтов способами цементации (цементными и цементно-песчаными растворами), силикатизации, смолизации с

целью повышения их прочности, устойчивости и водонепроницаемости на всех видах строительства.

1.2. ТЕР отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию по видам строительных работ. ТЕР обязательны для применения всеми предприятиями и организациями, независимо от их принадлежности и форм собственности, осуществляющими капитальное строительство с привлечением средств государственного бюджета всех уровней и целевых внебюджетных фондов.

Для строек, финансирование которых осуществляется за счет собственных средств предприятий, организаций и физических лиц, ТЕР носят рекомендательный характер.

1.3. Сборник состоит из двух книг.

В книгу 1 входят разделы:

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

В книгу 2 входит раздел:

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

РАЗДЕЛ 01. СВАЙНЫЕ РАБОТЫ

(Свайные работы, выполняемые с земли.
Свайные работы, выполняемые в мерзлых и вечномерзлых грунтах)

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

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

1.2. Классификация грунтов в разделе принята следующая:

1.2.1. Для случаев погружения свай молотами:

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

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

1.2.2. Для случаев погружения свай вибропогружателями:

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

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

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

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

1.2.4. Для случаев устройства буронабивных свай и бурения скважин для свай (таблицы 05-01-028÷05-01-060) классификация грунтов принимается по сборнику ТЕР 81-02-04-2001 «Скважины».

1.2.5. Для случаев устройства противофильтрационных завес:

а) с разработкой траншей плоским грейфером или экскаватором «обратная лопата» (таблицы 05-01-064÷05-01-066) - по сборнику ТЕР 81-02-01-2001 «Земляные работы»;

б) с разработкой траншей барражными машинами или широкозахватным грейфером (таблицы 05-01-067, 05-01-068) - по таблице 1.1 настоящей Технической части раздела 01.

Таблица 1.1

№ п.п.	Наименование и характеристика грунтов и пород	Средняя плотность грунтов в естественном состоянии, кг/м³	Группа трудности разработки
1	2	3	4
	Разработка грунта барражной машиной		
1.	Галька и гравий: а) при наличии от 30 до 40% объема песчаного или глинистого заполнителя мягкопластичной консистенции	1900	7
	б) при наличии более 40% объема песчаного или глинистого заполнителя мягкопластичной консистенции	1800	6
2.	Глина: а) твердая и полутвердая без примесей	2100	4
	б) тугопластичная и мягкопластичная без примесей	1950	3
	в) твердая и полутвердая с примесью гравия, гальки и щебня от 10 до 20% объема	1750	5

№ п п	Наименование и характеристика грунтов и пород	Средняя плотность грунтов в естественном состоянии, кг/м^3	Группа трудности разработки
1	2	3	4
	г) тугопластичная и мягкопластичная с примесью гравия, гальки и щебня от 10 до 20% объема	1900	4
	д) моренная с содержанием гальки до 10% объема	1850	7
3	Дресва. а) с примесью супесчано-глинистых частиц до 40% объема, твердой и полутвердой консистенции	1900	6
	б) с примесью супесчано-глинистых частиц до 40% объема тугопластичной консистенции	1800	5
4.	Ил: а) заторфованный, текучий	1400-1500	1
	б) супесчаный	1700	2
	в) суглинистый и глинистый	1950	3
5.	Песок: а) без примесей	1500	1
	б) с включением гравия и гальки до 15% объема	1700	2
	в) с включением гравия и гальки до 30% объема	1800	3
6.	Суглинок а) без примесей, твердой и полутвердой консистенции	1700	2
	б) без примесей, тугопластичной и мягкопластичной консистенции	1550	1
	в) твердой и полутвердой консистенции с включением обломочного материала до 10% объема	1800	3
	г) твердой и полутвердой консистенции с включением обломочного материала до 30% объема	1900	4
	д) тугопластичной и мягкопластичной консистенции с включением обломочного материала до 10% объема	1950	2
	е) тугопластичной и мягкопластичной консистенции с включением обломочного материала до 30% объема	1950	3
	ж) моренный с гравием и галькой до 10% объема	1750	5
7.	Супесь: а) без примесей, твердой консистенции	1600	2
	б) без примесей, текучей консистенции	1500	1
	в) твердая с включением обломочного материала до 30% объема	1800	3
	г) твердая с включением обломочного материала до 40% объема	1700	4
	д) моренная с гравием и галькой до 10% объема	1850	3
	Разработка грунта широкозахватным грейфером		
1.	Галька и гравий: а) при наличии от 40 до 60% объема песчаного или глинистого заполнителя мягкопластичной консистенции	1900	4
	б) при наличии более 60% объема песчаного или глинистого заполнителя мягкопластичной консистенции	1850	3
2.	Глина: а) твердая без примесей	2150	4
	б) полутвердая и тугопластичная без примесей	2050	3
	в) мягкопластичная без примесей	1950	2
	г) текучепластичная и текучая без примесей	1850	1
3.	Ил: а) заторфованный, текучий	1450	1
	б) супесчано-суглинистый	1800	2
4.	Лесс	1700	1
5.	Песок: а) без примесей, разнозернистый, рыхлый и средней плотности	1600-1960	1
	б) без примесей, разнозернистый, плотный	2000	2
	в) с включением гравия и гальки до 60% объема	2200	4
6.	Суглинок: а) без примесей, твердый и полутвердый	1800	2
	б) без примесей, тугопластичный и мягкопластичный	1650	1
	в) твердый и полутвердый с включением обломочного материала до 10% объема	1850	4

№ п.п.	Наименование и характеристика грунтов и пород	Средняя плотность грунтов в сетественном состоянии, кг/м^3	Группа трудности разработки
1	2	3	4
	г) тугопластичный и мягкопластичный с включением обломочного материала до 10% объема	1800	3
7.	Супесь: а) без примесей, твердая	1600	2
	б) без примесей, пластичная и текучая	1550	1
	в) твердая с включением обломочного материала до 30% объема	1800	4
	г) пластичная и текучая, с включением обломочного материала до 20% объема	1700	2

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-й группы и общей толщины слоев 2-й группы.

1.4. Расценки предусматривают погружение вертикальных свай без подмыва и в нестесненных условиях. При погружении 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 свай следует определять по указанным расценкам с применением соответствующих коэффициентов, приведенных в пп. 3.1, 3.2 и 3.5 настоящей Технической части раздела 01.

1.5. В расценках таблиц 05-01-001÷05-01-005, 05-01-007, 05-01-008, 05-01-011÷05-01-013, 05-01-015, 05-01-024, 05-01-025 и 05-01-027 предусмотрены условия погружения свай на 90 - 100% их проектной длины. При иной глубине погружения свай затраты следует определять по указанным расценкам с применением коэффициентов, приведенных в п. 3.3 настоящей Технической части раздела 01.

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

1.7. В расценках на погружение стальных шпунтовых свай предусматривается погружение свай любого назначения.

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

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

0,65 - при 2-х оборотах;

0,40 - при 3-х оборотах;

0,25 - при 4-х - 5-ти оборотах;

0,22 - при количестве оборотов более 5.

Рекомендуемые расценки 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 предусмотрены работы по доставке материалов и конструкций от приобъектного склада до места производства работ.

1.9. При определении затрат на выполнение свайных работ в мостостроении следует дополнительно учитывать затраты на выполнение работ по доставке материалов и конструкций от приобъектного склада до рабочей зоны в соответствии с Технической частью сборни-

ка ТЕР 81-02-30-2001 «Мосты и трубы». При этом из расценок следует исключать затраты на внутрипостроечный транспорт (время работы машин и рабочих-строителей).

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

1.11. В расценках таблиц 05-01-007, 05-01-008 стоимость электродов, болтов, фланцев металлических и битума приведены на одно наращивание в свае. При увеличении числа наращиваний в свае стоимость электродов, болтов, фланцев металлических и битума следует учитывать пропорционально числу наращивания. К расценкам добавлять на одно дополнительное наращивание согласно таблице 1.2.

Таблица 1.2

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	01-007 нормы 1,2	01-007 нормы 3,4	01-008 нормы 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 05-01-007, 05-01-008, 05-01-010 (норма 5), 05-01-014, 05-01-047 не учтено и следует определять дополнительно.

1.13. Затраты на погружение железобетонных свай вибропогружателями при строительстве воздушных линий электропередач следует определять по расценкам таблицы 05-01-005 (нормы 1, 2) с применением коэффициентов, приведенных в п. 3.5 настоящей Технической части раздела 01.

1.14. Расценки на погружение свай с земли предусматривают работу сваебойных агрегатов и кранового оборудования, а также устройство рельсовых путей для копров на устойчивом основании.

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

1.15. В расценках на погружение свай с использованием рельсового копра предусматривается устройство ходовых путей под копер на выровненной площадке. В случае необходимости производства земляных работ (подсыпка или выемка грунта) стоимость этих работ следует учитывать дополнительно по расценкам сборника ТЕР 81-02-01-2001 «Земляные работы».

1.16. В расценках таблиц 05-01-028 и 05-01-029 затраты на установку и извлечение обсадных труб не учтены и их следует определять дополнительно по сборнику ТЕР 81-02-04-2001 «Скважины».

1.17. Стоимость погружения железобетонных свай с круглой полостью следует определять по расценкам на погружение 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 05-01-030÷05-01-033 предусмотрен обязательный комплекс работ при устройстве буронабивных железобетонных свай без уширенного основания с использованием комплекта оборудования ударно-канатного бурения.

В расценках таблиц 05-01-048÷05-01-059 предусмотрены работы по бурению лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин для устройства противофильтрационных завес.

1.20. В расценках таблиц 05-01-030÷05-01-033 предусмотрены работы 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 05-01-027 следует использовать для выполнения работ с составными железобетонным сваями в случае, когда это предусмотрено в проекте.

1.22. В расценках таблиц 05-01-028÷05-01-034, 05-01-046, 05-01-048÷05-01-060 не учтен расход бурового инструмента, который следует принимать по таблице 1.3 с применением коэффициентов, приведенных в п. 3.10 настоящей Технической части.

Расход бурового инструмента на 100 м проходки скважины

Таблица 1.3

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

Примечание:

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

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

1.23. Группы грунтов и нормы расхода бетона на 1 м^3 конструктивного объема буронабивных железобетонных свай следует принимать по таблице 1.4, а класс (марку) бетона - по проекту.

Таблица 1.4

№ п/п	Наименование и характеристика грунтов и пород	Группа грунтов и пород по способам бурения		Расход бетона на 1 м^3 конструктивного объема сваи при диаметре, мм, до			
		Вращательное бурение	Ударно-канатное бурение	630	720	830	1020
1	2	3	4	5	6	7	8
1	**Алевриты, алевролиты:**						
	а) низкой прочности, слабосцементированные	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

№ п/п	Наименование и характеристика грунтов и пород	Группа грунтов и пород по способам бурения		Расход бетона на 1 м³ конструктивного объема сваи при диаметре, мм, до			
		Вращательное бурение	Ударно-канатное бурение	630	720	830	1020
1	2	3	4	5	6	7	8
5	**Базальт сильновыветрившийся:**	VII	VII	1,1	1,12	1,14	1,18
6	**Бетон:**						
	а) слабый со щебнем осадочных пород	IV	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
	б) крепкий со щебнем осадочных пород	VI	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
	в) слабый со щебнем изверженных пород	VII	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
	г) крепкий со щебнем изверженных пород	IX	X	1,02	1,02	1,02	1,02
7	**Бокситы:**	IV	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
8	**Валуны кристаллических пород:**	VII	VII	1,32	1,34	1,36	1,42
9	**Гипс:**	IV	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
10	**Глины:**						
	а) мягкие, тугопластичные	II	II	1,02	1,02	1,02	1,02
	б) мягкопластичные, полутвердые с прослоями песчаников, мергелей; с примесью щебня, гальки и гравия до 10% по объему	III	III	1,13	1,14	1,17	1,21
	в) с примесью щебня, гальки и гравия 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	1,02	1,02	1,02	1,02
20	**Камень цементный:**	V	IV	1,06	1,07	1,08	1,1
21	**Каолин (первичный):**	IV	IV	1,04	1,04	1,04	1,04
22	**Колчедан сыпучий:**	VI	V	1,1	1,12	1,14	1,18
23	**Конгломераты:**						
	а) осадочных пород на известково-глинистом цементе или другом пористом цементе	V	V	1,1	1,12	1,14	1,18
	б) то же на известковистом цементе	VI	V	1,1	1,12	1,14	1,18
	в) то же на кремнистом цементе	VII	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
	г) изверженных и кристаллических пород на песчано-глинистом цементе	VII	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
	д) то же на известковистом цементе	VIII	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
	е) то же на кремнистом цементе	IX	VII	1,02	1,02	1,02	1,02

№ п п	Наименование и характеристика грунтов и пород	Группа грунтов и пород по способам бурения		Расход бетона на 1 м³ конструктивного объема сваи при диаметре, мм, до			
		Вращательное бурение	Ударно-канатное бурение	630	720	830	1020
1	2	3	4	5	6	7	8
24	**Крупнообломочные грунты разного гранулометрического состава, различной формы и степени окатанности**						
	а) валуны, угловатые камни и глыбы осадочных пород, сцементированных карбонато-глинистым материалом, не подверженные фильтрационному воздействию	VII	VI	1,18	1,2	1,22	1,26
	б) валуны, угловатые камни и глыбы осадочных пород, сцементированных карбонато-глинистым материалом, подверженных фильтрационному воздействию	VIII	VII	1,24	1,26	1,28	1,32
25	**Крупнозернистые и среднезернистые изверженные породы: граниты, диориты, сиениты, габбро, гнейсы, порфиры и порфириты, пегматиты**						
	а) выветрившиеся	VI	V	1,04	1,04	1,04	1,04
	б) затронутые выветриванием	VII	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
26	**Лесс:**						
	а) рыхлый, естественной влажности	I	I	1,02	1,02	1,02	1,02
	б) твердый, 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) малопрочной, плотный	IV	V	1,06	1,07	1,08	1,1
28	**Мел:**						
	а) увлажненный, слабый	I	II	1,1	1,12	1,14	1,18
	б) малопрочный, сухой	III	III	1,06	1,07	1,08	1,1
	в) твердый, плотный, сухой	IV	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
29	**Мергель:**						
	а) низкой прочности, рыхлый, влажный	III	III	1,1	1,12	1,14	1,18
	б) малопрочный	IV	IV	1,06	1,07	1,08	1,1
	в) плотный, крепкий	V	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
30	**Мерзлые грунты:**						
	а) лед чистый	II	III	1,02	1,02	1,02	1,02
	б) маловодоносный песок и ил, песчанистые глины, галечники, связанные глинистым материалом с ледяными прослойками	V	V	1,03	1,03	1,03	1,03
	в) сильноводоносный песок, ил, торф, глины с примесью гравия и гальки	IV	V	1,04	1,04	1,04	1,04
	г) глины плотные	VI	V	1,02	1,02	1,02	1,02
31	**Мелкозернистые изверженные породы: граниты, сиениты, диориты, габбро, гнейсы, пегматиты, порфиры, порфириты:**						
	а) выветрившиеся	VI	V	1,1	1,12	1,14	1,18
	б) затронутые выветриванием	VIII	VI	1,06	1,07	1,08	1,1
	г) незатронутые выветриванием	X	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
32	**Мрамор:**	V	V	1,02	1,02	1,02	1,02
33	**Опоки:**						
	а) опоки глинистые	IV	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
	б) опоки пористые, выветрелые	V	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
	в) средней прочности	VI	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
	г) крепкие, прочные	VII	V	1,02	1,02	1,02	1,02
34	**Почвенно-растительный грунт:**						
	а) без корней	I	I	1,02	1,02	1,02	1,02
	б) с корнями или небольшой примесью (до 10% по объему) мелкой (до 3 см) гальки, гравия (щебня), строительного мусора	II	II	1,1	1,12	1,14	1,18
	в) то же с примесью (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

№ п/п	Наименование и характеристика грунтов и пород	Группа грунтов и пород по способам бурения		Расход бетона на 1 м³ конструктивного объема сваи при диаметре, мм, до			
		Вращательное бурение	Ударно-канатное бурение	630	720	830	1020
1	2	3	4	5	6	7	8
	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, талько-хлоритовые низкой прочности	IV	IV	1,1	1,12	1,14	1,18
	в) глинистые хлоритовые, аспидные кровельные, слюдистые малопрочные	V	V	1,02	1,02	1,02	1,02
	г) окварцованные прочные	VI	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
	д) окремненные прочные	VIII	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
	е) кремнистые очень прочные	IX	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
45	**Солончаки и солонцы отвердевшие:**	IV	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
46	**Супеси:**						
	а) естественной влажности, без гальки и щебня, пластичные	I	I	1,02	1,02	1,02	1,02
	б) водонасыщенные пластичные, твердые с небольшой примесью (до 20 % по объему) мелкой гальки и щебня (гальки) без валунов	II	II	1,1	1,12	1,14	1,18
	в) то же при наличии валунов	III*	III*	1,16	1,18	1,20	1,24
	г) твердые с примесью (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) мягкопластичные, лессовидные	I	I	1,02	1,02	1,02	1,02
	б) тугопластичные с примесью до 20 % по объему гальки и гравия (щебня)	II	III	1,06	1,06	1,06	1,06
	в) полутвердые, твердые, плотные с примесью 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

№ п/п	Наименование и характеристика грунтов и пород	Группа грунтов и пород по способам бурения		Расход бетона на 1 м³ конструктивного объема свай при диаметре, мм, до			
		Вращательное бурение	Ударно-канатное бурение	630	720	830	1020
1	2	3	4	5	6	7	8
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 05-01-040, 05-01-052÷05-01-058 затраты на инвентарный кондуктор не учтены и определяются дополнительно.

1.27. В расценках таблиц 05-01-048÷05-01-051, 05-01-059 затраты на выполнение работ по бурению скважин рассчитаны исходя из условий отсутствия крепления их обсадными трубами. Если проектом предусмотрено крепление скважин обсадными трубами и их извлечение, то затраты на эти цели следует определять по расценкам сборника ТЕР 81-02-04-2001 «Скважины».

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

1.29. 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 05-01-030÷05-01-033, кроме того, не учтены затраты на выполнение работ по покрытию арматурных каркасов чехлами из поливинихлоридной пленки. В расценках таблиц 05-01-053÷05-01-057, 05-01-064÷05-01-066 не учтены затраты по устройству форшахты. Определение затрат на указанные цели выполнятся в соответствии с проектными данными.

1.30. В расценках таблицы 05-01-060 затраты по бурению уширения оснований скважин для буронабивных железобетонных свай приняты для условий неустойчивых грунтов и с применением глинистого раствора. Для случаев выполнения указанных работ в устойчивых грунтах к затратам по этим расценкам следует применить коэффициенты, приведенные в п. 3.9 настоящей Технической части и исключить время использования растворного узла, расход глины и химреагентов.

1.31. В расценках таблицы 05-01-061 предусмотрены затраты на выполнение работ по установке арматурных каркасов в скважину с учетом наращивания секций. Стоимость 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 таблицы 05-01-063 на выполнение работ по заполнению раствором пустот между стенкой скважины и телом сваи предусмотрены затраты на выполнение работ по приготовлению раствора. Объем пустот определяется по разности конструктивных объемов скважины и сваи на участке глубины, подлежащем заполнению раствором, расход и состав которого определяется по проектным данным.

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

1.34. Затраты по принудительному погружению железобетонных свай в лидерные скважины следует определять по расценкам таблицы 05-01-005 независимо от группы грунтов.

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

1.36. Затраты по сооружению траншей с использованием железобетонных ограничителей захваток определяется по расценкам таблиц 05-01-064÷05-01-066 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 05-01-072.

1.37. В расценках таблиц 05-01-070 и 05-01-071 предусмотрены затраты на выполнение работ с панелями и сваями длиной 10 м. Для случаев использования панелей и свай длиной менее 10 м затраты определяются по этим же расценкам с поправками в соответствии с п. 3.15 настоящей Технической части.

1.38. В расценках таблиц 05-01-064÷05-01-066 предусмотрены затраты на выполнение работ по погружению ограничителей захваток с применением вибропогружателей. Для случаев выполнения указанной работы без применения вибропогружателей затраты определяются по этим же расценкам с использованием коэффициентов, приведенных в п. 3.12 настоящей Технической части.

1.39. В расценках таблицы 05-01-069 предусмотрены затраты на выполнение работ по заполнению траншей противофильтрационными материалами в неустойчивых грунтах. Для случаев выполнения указанных работ в устойчивых грунтах затраты определяются по этим же расценкам с использованием коэффициентов, приведенных в п. 3.16 настоящей Технической части, а затраты противофильтрационных материалов - по проектным данным.

1.40. В расценках таблиц 05-01-045÷05-01-058 предусмотрены затраты на выполнение работ по бурению скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм.

Затраты по бурению скважин глубиной до 10, 20 и 30 м определяются по этим же расценкам с применением к нормам затрат труда рабочих-строителей коэффициента 0,8 и ко времени использования машин - 0,9.

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

1.41. В расценках таблиц 05-01-074÷05-01-079 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 05-01-074÷05-01-078).

Если по условиям производства работ необходимо использовать накопительную емкость для воды, то следует дополнительно учитывать по расценкам таблиц 05-01-079-1÷05-01-079-7 аренду понтонов в размере 1,29 маш.-ч на 1 м^3 конструктивного объема свай.

Расход бетона по расценкам таблиц 05-01-076÷05-01-079 определяется по графе 7 таблицы 1.4 Технической части.

1.42. Затраты по контролю за качеством сварных соединений свай следует принимать по сборнику ТЕР 81-02-25-2001 «Магистральные трубопроводы газонефтепродуктов».

1.43. Затраты 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 05-06-01-080÷05-06-01-084 сборника ТЕР 81-02-06-2001 «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 м^3 и средней плотности разбуриваемого на 1 м^3 конструктивного объема сваи.

3. Коэффициенты к расценкам

Таблица 3.1

№ п.п.	Условия применения	Номер таблиц расценок	Коэффициенты			
			к нормам затрат труда рабочих-строителей	к оплате труда рабочих-строителей	к нормам времени использования эксплуатации	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
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	1,45	1,65	—

№ п.п.	Условия применения	Номер таблиц расценок	Коэффициенты			
			к нормам затрат труда рабочих-строителей	к оплате труда рабочих-строителей	к нормам времени использования эксплуатации	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
	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	1,25	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	1,1	—
	г) устройство буронабивных свай	01-028÷01-060	1,13	1,13	1,13	—
3.2	Погружение наклонных свай: с земли	01-001÷01-004; 01-011; 01-015; 01-027	1,11	1,11	1,2	—
3.3	Погружение с земли одиночных железобетонных и стальных шпунтовых свай на глубину менее 90% проектной длины свай, а также извлечение стальных шпунтовых свай с указанной глубины на каждые 10% уменьшения глубины погружения или извлечения свай с земли	01-001÷01-005; 01-007; 01-008; 01-011÷01-013; 01-015; 01-027	0,97	0,97	0,95	—
3.4.	Погружение свай в грунты группы 2 с подмывам – 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	0,9	0,75	—
3.5	Погружение железобетонных свай вибропогружателями под опоры воздушных линий электропередачи	01-005 (1,2)	1,15	1,15	1,15	—
3.6	Бурение скальных грунтов под основания свай-оболочек в грунтах и породах:	01-047				
	— 4 группы		0,53	0,53	0,53	—
	— 6 группы		1,66	1,66	1,66	—
	— 7 группы		2,65	2,65	2,65	—
3.7	Устройство буронабивных железобетонных свай с креплением скважин обсадными трубами без извлечения обсадных труб	01-030÷01-033	0,9	0,9	0,9	—
	— материалы (трубы бетонолитные, долота, инвентарные кондуктора, электроды)	01-030÷01-033	—	—	—	0,9
3.8	Устройство буронабивных железобетонных свай без крепления скважин обсадными трубами	01-030÷01-033	0,75	0,75	0,75	—
	— материалы (трубы бетонолитные, долота, инвентарные кондуктора, электроды)	01-030÷01-033	—	—	—	0,9
3.9	Бурение скважин для уширения основания в устойчивых грунтах без глинистого раствора	01-060	0,8	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

№ п.п.	Условия применения	Номер таблиц расценок	Коэффициенты			
			к нормам затрат труда рабочих-строителей	к оплате труда рабочих-строителей	к нормам времени использования эксплуатации	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
	501-550	01-050 (7-11)	—	—	—	1,65
	551-600	01-050 (12-16)	—	—	—	1,85
	601-650	01-030 (1-6); 01-051 (1-5)	—	—	—	2,1
	651-700	01-051 (6-10)	—	—	—	2,25
	701-750	01-031	—	—	—	2,6
	751-800	01-032	—	—	—	2,95
	более 800	01-032, 01-033	—	—	—	3,63
	— вращательное бурение скважин диаметром, мм:					
	200-250	01-052 (1-10)	—	—	—	1,11
	251-300	01-053 (1-10)	—	—	—	1,22
	301-350	01-054 (1-10)	—	—	—	1,36
	401-450	01-055 (1-10)	—	—	—	1,65
	451-500	01-056 (1-10)	—	—	—	1,82
	551-600	01-057 (1-10)	—	—	—	2,16
	651-700	01-058 (1-10)	—	—	—	2,5
	более 800	01-059	—	—	—	3,5
3.11	Установка в скважину цельных арматурных каркасов, не требующих наращивания	01-061	0,1	0,1	0,06	—
3.12	Разработка траншей с погружением ограничителей захваток без применения вибропогружателей:	01-064–01-066	0,9	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	0,8	—	—
	— кран 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	0,94	—	—
	— комплект машин глинорастворного 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	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	0,84 0,83	— —

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	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				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	РАЗДЕЛ 01. Свайные работы							
	1. Свайные работы, выполняемые с земли							
	Таблица 05-01-001. Погружение дизель-молотом копровой установки на базе трактора железобетонных свай							
	погружение дизель-молотом копровой установки на базе трактора железобетонных свай длиной до 6 м в грунты группы:							
05-01-001-1	1	м³	461,49	29,39	419,13	25,09	12,97	3,09
(440-9132)	сваи железобетонные	м³					1,01	
05-01-001-2	2	м³	530,89	35,19	478,72	28,42	16,98	3,70
(440-9132)	сваи железобетонные	м³					1,03	
	погружение дизель-молотом копровой установки на базе трактора железобетонных свай длиной до 8 м в грунты группы:							
05-01-001-3	1	м³	500,46	30,53	462,76	26,05	7,17	3,21
(440-9132)	сваи железобетонные	м³					1,01	
05-01-001-4	2	м³	675,80	41,37	625,30	34,69	9,13	4,35
(440-9132)	сваи железобетонные	м³					1,03	
	Таблица 05-01-002. Погружение дизель-молотом копровой установки на базе экскаватора железобетонных свай							
	погружение дизель-молотом копровой установки на базе экскаватора железобетонных свай длиной до 6 м в грунты группы:							
05-01-002-1	1	м³	504,22	35,85	457,28	30,89	11,09	3,77
(440-9132)	сваи железобетонные	м³					1,01	
05-01-002-2	2	м³	577,13	40,61	519,54	35,02	16,98	4,27
(440-9132)	сваи железобетонные	м³					1,03	
	погружение дизель-молотом копровой установки на базе экскаватора железобетонных свай длиной до 8 м в грунты группы:							
05-01-002-3	1	м³	489,57	33,38	447,15	28,78	9,04	3,51
(440-9132)	сваи железобетонные	м³					1,01	
05-01-002-4	2	м³	647,21	44,60	589,73	37,75	12,88	4,69
(440-9132)	сваи железобетонные	м³					1,03	
	погружение дизель-молотом копровой установки на базе экскаватора железобетонных свай длиной до 12 м в грунты группы:							
05-01-002-5	1	м³	351,76	25,68	319,47	19,81	6,61	2,70
(440-9132)	сваи железобетонные	м³					1,01	
05-01-002-6	2	м³	533,02	37,85	485,95	29,90	9,22	3,98
(440-9132)	сваи железобетонные	м³					1,02	
	погружение дизель-молотом копровой установки на базе экскаватора железобетонных свай длиной до 16 м в грунты группы:							
05-01-002-7	1	м³	451,92	21,97	423,17	18,13	6,78	2,31
(440-9132)	сваи железобетонные	м³					1,01	
05-01-002-8	2	м³	620,86	31,86	579,52	26,35	9,48	3,35
(440-9132)	сваи железобетонные	м³					1,02	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измер.	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	9
Таблица 05-01-003. Погружение дизель-молотом на гусеничном копре железобетонных свай								
	погружение дизель-молотом на гусеничном копре железобетонных свай длиной до 6 м в грунты группы:							
05-01-003-1	1	м³	496,36	35,85	449,89	30,89	10,62	3,77
(440-9132)	сваи железобетонные	м³					1,01	
05-01-003-2	2	м³	568,41	40,61	510,82	35,02	16,98	4,27
(440-9132)	сваи железобетонные	м³					1,03	
	погружение дизель-молотом на гусеничном копре железобетонных свай длиной до 8 м в грунты группы:							
05-01-003-3	1	м³	481,61	33,38	439,66	28,78	8,57	3,51
(440-9132)	сваи железобетонные	м³					1,01	
05-01-003-4	2	м³	636,81	44,60	579,33	37,75	12,88	4,69
(440-9132)	сваи железобетонные	м³					1,03	
	погружение дизель-молотом на гусеничном копре железобетонных свай длиной до 12 м в грунты группы:							
05-01-003-5	1	м³	336,65	25,68	304,36	19,81	6,61	2,70
(440-9132)	сваи железобетонные	м³					1,01	
05-01-003-6	2	м³	508,71	37,85	461,64	29,90	9,22	3,98
(440-9132)	сваи железобетонные	м³					1,02	
	погружение дизель-молотом на гусеничном копре железобетонных свай длиной до 16 м в грунты группы:							
05-01-003-7	1	м³	478,14	21,97	449,39	18,13	6,78	2,31
(440-9132)	сваи железобетонные	м³					1,01	
05-01-003-8	2	м³	662,11	31,86	620,77	26,35	9,48	3,35
(440-9132)	сваи железобетонные	м³					1,02	
Таблица 05-01-004. Погружение рельсовым копром железобетонных свай								
	погружение рельсовым копром железобетонных свай длиной до 12 м в грунты группы:							
05-01-004-1	1	м³	341,97	34,33	265,79	15,01	41,85	3,74
(440-9132)	сваи железобетонные	м³					1,01	
05-01-004-2	2	м³	463,52	45,35	374,95	20,83	43,22	4,94
(440-9132)	сваи железобетонные	м³					1,02	
	погружение рельсовым копром железобетонных свай длиной до 16 м в грунты группы:							
05-01-004-3	1	м³	840,93	30,66	762,84	43,77	47,43	3,34
(440-9132)	сваи железобетонные	м³					1,01	
05-01-004-4	2	м³	1252,19	41,86	1160,98	69,75	49,35	4,56
(440-9132)	сваи железобетонные	м³					1,02	
05-01-004-5	погружение рельсовым копром железобетонных свай длиной свыше 16 м в грунты 1 группы	м³	1233,91	33,14	1150,68	49,47	50,09	3,61
(440-9132)	сваи железобетонные	м³					1,01	
Таблица 05-01-005. Погружение вибропогружателем железобетонных свай								
	погружение вибропогружателем железобетонных свай сплошных длиной, м							
05-01-005-1	до 10	м³	348,07	62,82	279,37	29,79	5,88	6,53
(440-9131)	сваи железобетонные сплошные	м³					1,015	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	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				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
05-01-005-2	свыше 10	м³	282,88	44,06	232,43	21,82	6,39	4,58
(440-9131)	сваи железобетонные сплошные	м³					1,015	
	погружение вибропогружателем железобетонных свай полых с закрытым нижним концом диаметром до 0,8 м длиной, м							
05-01-005-3	до 12	м³	1102,92	158,76	937,20	77,21	6,96	16,02
(440-9130)	сваи железобетонные полые с закрытым нижним концом	м³					1,02	
05-01-005-4	свыше 12	м³	936,50	141,51	717,14	55,17	77,85	14,28
(440-9130)	сваи железобетонные полые с закрытым нижним концом	м³					1,02	
Таблица 05-01-006. Наращивание сплошных железобетонных свай квадратного сечения								
05-01-006-1	наращивание сплошных железобетонных свай квадратного сечения	стык	2745,76	45,37	2626,04	122,71	74,35	4,51
Таблица 05-01-007. Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек с извлечением грунта из полости диаметром до 2м								
	погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек длиной до 12 м в грунты:							
05-01-007-1	несвязные	м³	3414,22	162,90	3028,18	176,92	223,14	17,33
(201-9356)	конструкции стальные ножа и стыка	т					П	
(440-9142)	конструкции сборные железобетонные (сваи-оболочки)	м³					1,01	
(201-9090)	каркасы металлические	т					0,00065	
05-01-007-2	связные	м³	5458,51	198,25	4890,87	294,69	369,39	21,09
(201-9356)	конструкции стальные ножа и стыка	т					П	
(440-9142)	конструкции сборные железобетонные (сваи-оболочки)	м³					1,01	
(201-9090)	каркасы металлические	т					0,00065	
	погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек длиной свыше 12 м в грунты:							
05-01-007-3	несвязные	м³	3772,42	183,77	3333,89	198,94	254,76	19,55
(201-9356)	конструкции стальные ножа и стыка	т					П	
(440-9142)	конструкции сборные железобетонные (сваи-оболочки)	м³					1,01	
(201-9090)	каркасы металлические	т					0,00078	
05-01-007-4	связные	м³	6960,11	223,06	5963,59	382,72	773,46	23,73
(201-9356)	конструкции стальные ножа и стыка	т					П	
(440-9142)	конструкции сборные железобетонные (сваи-оболочки)	м³					1,01	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измер.	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	9
(201-9090)	каркасы металлические	т					0,00078	

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

	погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек в грунты:							
05-01-008-1	несвязные	м³	3248,98	163,06	2602,65	166,40	483,27	16,95
(201-9356)	конструкции стальные ножа и стыка	т					П	
(440-9142)	конструкции сборные железобетонные (сваи-оболочки)	м³					1,01	
(201-9090)	каркасы металлические	т					0,00097	
05-01-008-2	связные	м³	10432,55	241,45	8245,33	579,02	1945,77	25,99
(201-9356)	конструкции стальные ножа и стыка	т					П	
(440-9142)	конструкции сборные железобетонные (сваи-оболочки)	м³					1,01	
(201-9090)	каркасы металлические	т					0,00097	

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

	заполнение бетоном полых свай и свай-оболочек диаметром, см							
05-01-009-1	до 80	м³	884,48	49,29	180,71	22,32	654,48	5,57
05-01-009-2	свыше 80	м³	677,26	19,20	75,24	9,10	582,82	2,17

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

	вырубка бетона из арматурного каркаса железобетонных свай площадью сечения, м²							
05-01-010-1	до 0,1	свая	74,21	13,31	60,40	5,68	0,50	1,40
05-01-010-2	свыше 0,1	свая	87,25	15,69	70,79	6,66	0,77	1,65
	вырубка бетона из арматурного каркаса железобетонных свай полых, диаметром, м							
05-01-010-3	до 0,8	свая	150,87	22,92	122,94	11,54	5,01	2,59
05-01-010-4	свыше 0,8	свая	687,76	107,09	563,20	52,91	17,47	12,10
05-01-010-5	свай-оболочек диаметром свыше 2 до 3 м	свая	1848,51	219,13	1593,91	128,16	35,47	23,87

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

	погружение дизель-молотом копровой установки на базе трактора стальных свай шпунтового ряда массой 1 м до 50 кг, длиной до 8 м в грунты группы:							
05-01-011-1	1	т	6946,54	144,10	955,59	60,94	5846,85	15,33
05-01-011-2	2	т	7215,09	168,73	1199,51	75,28	5846,85	17,95
	погружение дизель-молотом копровой установки на базе трактора стальных свай шпунтового ряда массой 1 м до 50 кг, длиной свыше 8 м в грунты группы:							
05-01-011-3	1	т	6659,80	101,61	720,51	45,39	5837,68	10,81
05-01-011-4	2	т	7192,47	140,81	910,60	55,06	6141,06	14,98

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измер.	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	9
	погружение дизель-молотом копровой установки на базе трактора стальных свай шпунтового ряда массой 1 м до 70 кг, длиной до 8 м в грунты группы:							
05-01-011-5	1	т	6792,82	122,39	831,11	52,82	5839,32	13,02
05-01-011-6	2	т	7086,60	147,58	1099,70	68,64	5839,32	15,70
	погружение дизель-молотом копровой установки на базе трактора стальных свай шпунтового ряда массой 1 м до 70 кг, длиной свыше 8 м в грунты группы:							
05-01-011-7	1	т	6526,18	84,88	609,74	38,11	5831,56	9,03
05-01-011-8	2	т	7042,11	126,15	845,85	51,81	6070,11	13,42
	погружение дизель-молотом копровой установки на базе трактора стальных свай шпунтового ряда массой 1 м свыше 70 кг, длиной до 8 м в грунты группы:							
05-01-011-9	1	т	6509,84	86,86	589,42	37,08	5833,56	9,24
05-01-011-10	2	т	6699,23	103,59	762,08	47,24	5833,56	11,02
	погружение дизель-молотом копровой установки на базе трактора стальных свай шпунтового ряда массой 1 м свыше 70 кг, длиной свыше 8 м в грунты группы:							
05-01-011-11	1	т	6333,41	59,60	442,84	27,61	5830,97	6,34
05-01-011-12	2	т	6801,03	98,70	711,79	42,76	5990,54	10,50
Таблица 05-01-012. Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда								
	погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда массой 1 м до 50 кг на глубину, м							
05-01-012-1	до 5	т	6495,97	149,31	502,07	53,67	5844,59	15,70
05-01-012-2	до 10	т	6205,07	95,58	273,93	29,37	5835,56	10,05
05-01-012-3	до 15	т	6161,67	84,92	244,51	26,97	5832,24	8,93
	погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда массой 1 м до 60 кг на глубину, м							
05-01-012-4	до 5	т	6384,04	121,92	414,53	44,28	5847,59	12,82
05-01-012-5	до 10	т	6134,71	78,36	227,70	24,37	5828,65	8,24
05-01-012-6	до 15	т	6098,82	69,23	204,99	22,55	5824,60	7,28
	погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда массой 1 м до 70 кг на глубину, м							
05-01-012-7	до 5	т	6258,30	99,57	333,63	36,82	5825,10	10,47
05-01-012-8	до 10	т	6066,96	64,10	180,74	20,04	5822,12	6,74
05-01-012-9	до 15	т	6039,36	56,58	163,05	18,48	5819,73	5,95
	погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда массой 1 м свыше 70 кг на глубину, м							
05-01-012-10	до 5	т	6162,48	74,18	254,85	26,95	5833,45	7,80
05-01-012-11	до 10	т	6020,87	47,84	146,45	15,46	5826,58	5,03
05-01-012-12	до 15	т	6009,44	42,32	131,79	14,26	5835,33	4,45
Таблица 05-01-013. Извлечение стальных свай шпунтового ряда								
	извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м до 50 кг, длиной до 10 м из грунтов группы:							
05-01-013-1	1	т	245,52	46,91	187,70	24,13	10,91	4,99
05-01-013-2	2	т	320,00	58,56	250,53	32,24	10,91	6,23
	извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м до 50 кг, длиной до 15 м из грунтов группы:							
05-01-013-3	1	т	183,58	33,46	139,21	17,84	10,91	3,56
05-01-013-4	2	т	238,05	42,02	185,12	23,79	10,91	4,47
05-01-013-5	извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1м до 50 кг, длиной более 15 м из грунтов 1 группы	т	139,26	23,22	105,13	11,00	10,91	2,47

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измер.	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	9
	извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м до 70 кг, длиной до 10 м из грунтов группы:							
05-01-013-6	1	т	193,55	36,10	146,54	18,80	10,91	3,84
05-01-013-7	2	т	249,37	46,91	191,55	24,61	10,91	4,99
	извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м до 70 кг, длиной до 15 м из грунтов группы:							
05-01-013-8	1	т	145,76	26,88	107,97	13,81	10,91	2,86
05-01-013-9	2	т	183,50	34,22	138,37	17,74	10,91	3,64
05-01-013-10	извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1м до 70 кг, длиной более 15 м из грунтов 1 группы	т	115,53	18,80	85,82	8,92	10,91	2,00
	извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м свыше 70 кг, длиной до 10 м из грунтов группы:							
05-01-013-11	1	т	138,70	25,76	102,03	13,05	10,91	2,74
05-01-013-12	2	т	176,99	32,81	133,27	17,08	10,91	3,49
	извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м свыше 70 кг, длиной до 15 м из грунтов группы:							
05-01-013-13	1	т	102,01	19,27	71,83	9,16	10,91	2,05
05-01-013-14	2	т	130,59	23,88	95,80	12,26	10,91	2,54
05-01-013-15	извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1м свыше 70 кг, длиной более 15 м из грунтов 1 группы	т	83,33	13,72	58,70	6,11	10,91	1,46
Таблица 05-01-014. Крепление шпунтового ряда ограждения котлованов под опоры мостов								
	крепление шпунтового ряда ограждения котлованов под опоры мостов:							
05-01-014-1	деревянного	т	1708,84	187,63	77,11	2,31	1444,10	19,73
05-01-014-2	стального	т	1809,50	270,05	93,82	2,70	1445,63	27,25
Таблица 05-01-015. Погружение деревянных свай в мостостроении								
05-01-015-1	погружение в мостостроении в грунты 1-2 группы одиночных свай из бревен длиной до 8 м	$м^3$	1714,13	62,88	575,96	34,17	1075,29	6,85
	погружение в мостостроении в грунты 1-2 группы пакетных свай длиной до 16 м							
05-01-015-2	из брусьев	$м^3$	3374,01	127,82	220,24	13,84	3025,95	14,25
05-01-015-3	из бревен	$м^3$	2039,18	169,80	268,32	16,43	1601,06	18,93
	погружение в мостостроении пакетных свай из брусьев шпунтового ряда длиной до 4 м в грунты группы:							
05-01-015-4	1	$м^3$	5553,52	218,13	1632,05	96,68	3703,34	23,48
05-01-015-5	2	$м^3$	5901,97	250,92	1835,31	112,67	3815,74	27,01
	погружение в мостостроении пакетных свай из брусьев шпунтового ряда длиной до 6 м в грунты группы:							
05-01-015-6	1	$м^3$	4469,01	111,11	762,04	45,65	3595,86	11,96
05-01-015-7	2	$м^3$	4851,43	132,75	1023,11	60,96	3695,57	14,29
05-01-015-8	погружение в мостостроении свай из досок длиной до 13 м в грунты 1-2 группы	$м^3$	7600,12	539,94	3747,76	232,35	3312,42	59,53

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	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				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 05-01-016. Обстройка деревянного шпунтового ряда (шапочный брус и парные схватки на шпунтовой стенке)								
05-01-016-1	обстройка деревянного шпунтового ряда (шапочный брус и парные схватки на шпунтовой стенке)	м³	3219,78	229,63	293,51	2,28	2696,64	26,92
Таблица 05-01-017. Устройство и разборка подмостей под копер								
	устройство и разборка подмостей под копер под опоры мостов на:							
05-01-017-1	суше	м³	1277,26	226,39	550,93	20,00	499,94	24,96
05-01-017-2	воде	м³	1098,09	190,56	433,89	15,82	473,64	21,01
	устройство и разборка подмостей под копер в котловане при глубине до, м							
05-01-017-3	3	м³	1006,39	221,67	374,59	15,01	410,13	24,44
05-01-017-4	5	м³	1011,07	202,81	384,30	12,92	423,96	22,36
Таблица 05-01-018. Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 6 м и до 8 м агрегатами копровыми								
	погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 6 м на глубину до 3 м в грунты группы:							
05-01-018-1 (440-9129)	1 сваи-колонны железобетонные	м³ м³	748,00	40,70	528,51	37,51	178,79 1,01	4,28
05-01-018-2 (440-9129)	2 сваи-колонны железобетонные	м³ м³	737,85	43,65	532,55	37,78	161,65 1,03	4,59
	погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 6 м на глубину до 4 м в грунты группы:							
05-01-018-3 (440-9129)	1 сваи-колонны железобетонные	м³ м³	761,25	42,99	528,51	37,51	189,75 1,01	4,52
05-01-018-4 (440-9129)	2 сваи-колонны железобетонные	м³ м³	791,16	47,17	566,53	40,04	177,46 1,03	4,96
	погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 8 м на глубину до 4 м в грунты группы:							
05-01-018-5 (440-9129)	1 сваи-колонны железобетонные	м³ м³	609,64	29,20	402,34	27,33	178,10 1,01	3,07
05-01-018-6 (440-9129)	2 сваи-колонны железобетонные	м³ м³	606,64	31,95	409,07	27,76	165,62 1,03	3,36
	погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 8 м на глубину до 6 м в грунты группы:							
05-01-018-7 (440-9129)	1 сваи-колонны железобетонные	м³ м³	650,02	33,86	438,06	29,59	178,10 1,01	3,56
05-01-018-8 (440-9129)	2 сваи-колонны железобетонные	м³ м³	673,12	36,90	470,60	31,63	165,62 1,03	3,88

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измер.	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	9
Таблица 05-01-019. Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 6 м и до 8 м копрами гусеничными								
	погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 6 м, на глубину до 3 м в грунты группы:							
05-01-019-1	1	м³	740,35	40,70	520,86	37,51	178,79	4,28
(440-9129)	сваи-колонны железобетонные	м³					1,01	
05-01-019-2	2	м³	730,14	43,65	524,84	37,78	161,65	4,59
(440-9129)	сваи-колонны железобетонные	м³					1,03	
	погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 6 м, на глубину до 4 м в грунты группы:							
05-01-019-3	1	м³	753,60	42,99	520,86	37,51	189,75	4,52
(440-9129)	сваи-колонны железобетонные	м³					1,01	
05-01-019-4	2	м³	782,71	47,17	558,08	40,04	177,46	4,96
(440-9129)	сваи-колонны железобетонные	м³					1,03	
	погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 8 м, на глубину до 4 м в грунты группы:							
05-01-019-5	1	м³	604,94	29,20	397,64	27,44	178,10	3,07
(440-9129)	сваи-колонны железобетонные	м³					1,01	
05-01-019-6	2	м³	601,84	31,95	404,27	27,87	165,62	3,36
(440-9129)	сваи-колонны железобетонные	м³					1,03	
	погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 8 м, на глубину до 6 м в грунты группы:							
05-01-019-7	1	м³	644,76	33,86	432,80	29,69	178,10	3,56
(440-9129)	сваи-колонны железобетонные	м³					1,01	
05-01-019-8	2	м³	667,05	36,90	464,53	31,73	165,62	3,88
(440-9129)	сваи-колонны железобетонные	м³					1,03	
Таблица 05-01-020. Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 10 м и до 12 м агрегатами копровыми								
	погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 10 м на глубину до 6 м, в грунты группы:							
05-01-020-1	1	м³	566,73	26,25	377,61	25,36	162,87	2,76
(440-9129)	сваи-колонны железобетонные	м³					1,01	
05-01-020-2	2	м³	593,01	28,43	406,46	27,18	158,12	2,99
(440-9129)	сваи-колонны железобетонные	м³					1,02	
	погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 10 м на глубину до 7 м, в грунты группы:							
05-01-020-3	1	м³	630,71	30,62	437,22	29,12	162,87	3,22

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	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				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(440-9129)	сваи-колонны железобетонные	м³					1,01	
05-01-020-4	2	м³	694,91	35,47	501,32	33,15	158,12	3,73
(440-9129)	сваи-колонны железобетонные	м³					1,02	
	погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 10 м на глубину до 8 м, в грунты группы:							
05-01-020-5	1	м³	696,83	35,00	496,19	32,82	165,64	3,68
(440-9129)	сваи-колонны железобетонные	м³					1,01	
05-01-020-6	2	м³	804,71	42,22	585,92	38,46	176,57	4,44
(440-9129)	сваи-колонны железобетонные	м³					1,02	
	погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 12 м на глубину до 6 м, в грунты группы:							
05-01-020-7	1	м³	502,70	22,35	342,20	22,38	138,15	2,35
(440-9129)	сваи-колонны железобетонные	м³					1,01	
05-01-020-8	2	м³	537,35	25,11	362,42	23,61	149,82	2,64
(440-9129)	сваи-колонны железобетонные	м³					1,02	
	погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 12 м на глубину до 8 м, в грунты группы:							
05-01-020-9	1	м³	569,66	28,15	403,36	26,08	138,15	2,96
(440-9129)	сваи-колонны железобетонные	м³					1,01	
05-01-020-10	2	м³	654,46	33,19	471,45	30,21	149,82	3,49
(440-9129)	сваи-колонны железобетонные	м³					1,02	
	погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 12 м на глубину до 10 м, в грунты группы:							
05-01-020-11	1	м³	655,86	32,81	464,53	29,79	158,52	3,45
(440-9129)	сваи-колонны железобетонные	м³					1,01	
05-01-020-12	2	м³	802,88	43,46	576,27	36,60	183,15	4,57
(440-9129)	сваи-колонны железобетонные	м³					1,02	

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

	погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 10 м на глубину до 6 м, в грунты группы:							
05-01-021-1	1	м³	562,51	26,25	373,39	25,36	162,87	2,76
(440-9129)	сваи-колонны железобетонные	м³					1,01	
05-01-021-2	2	м³	588,26	28,43	401,71	27,18	158,12	2,99
(440-9129)	сваи-колонны железобетонные	м³					1,02	
	погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 10 м на глубину до 7 м, в грунты группы:							
05-01-021-3	1	м³	625,33	30,62	431,84	29,12	162,87	3,22

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	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				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(440-9129)	сваи-колонны железобетонные	м³					1,01	
05-01-021-4	2	м³	688,20	35,47	494,61	33,15	158,12	3,73
(440-9129)	сваи-колонны железобетонные	м³					1,02	
	погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 10 м на глубину до 8 м, в грунты группы:							
05-01-021-5	1	м³	671,48	35,00	489,59	32,82	146,89	3,68
(440-9129)	сваи-колонны железобетонные	м³					1,01	
05-01-021-6	2	м³	777,53	42,22	577,48	38,46	157,83	4,44
(440-9129)	сваи-колонны железобетонные	м³					1,02	
	погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 12 м на глубину до 6 м, в грунты группы:							
05-01-021-7	1	м³	492,33	22,35	331,83	22,38	138,15	2,35
(440-9129)	сваи-колонны железобетонные	м³					1,01	
05-01-021-8	2	м³	525,94	25,11	351,01	23,61	149,82	2,64
(440-9129)	сваи-колонны железобетонные	м³					1,02	
	погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 12 м на глубину до 8 м, в грунты группы:							
05-01-021-9	1	м³	578,19	27,86	412,18	27,53	138,15	2,93
(440-9129)	сваи-колонны железобетонные	м³					1,01	
05-01-021-10	2	м³	636,97	33,19	453,96	30,21	149,82	3,49
(440-9129)	сваи-колонны железобетонные	м³					1,02	
	погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 12 м на глубину до 10 м, в грунты группы:							
05-01-021-11	1	м³	638,66	32,81	447,33	29,79	158,52	3,45
(440-9129)	сваи-колонны железобетонные	м³					1,01	
05-01-021-12	2	м³	779,13	43,46	551,89	36,50	183,78	4,57
(440-9129)	сваи-колонны железобетонные	м³					1,02	
	Таблица 05-01-022. Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 14 м и до 16 м агрегатами копровыми							
	погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 14 м на глубину до 8 м, в грунты группы:							
05-01-022-1	1	м³	497,75	19,97	313,77	19,07	164,01	2,10
(440-9129)	сваи-колонны железобетонные	м³					1,01	
05-01-022-2	2	м³	557,03	23,20	346,03	20,78	187,80	2,44
(440-9129)	сваи-колонны железобетонные	м³					1,02	
	погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 14 м на глубину до 10 м, в грунты группы:							
05-01-022-3	1	м³	543,71	23,01	356,69	21,32	164,01	2,42

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	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				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(440-9129)	сваи-колонны железобетонные	м³					1,01	
05-01-022-4	2	м³	680,00	29,67	462,53	26,90	187,80	3,12
(440-9129)	сваи-колонны железобетонные	м³					1,02	
	погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 14 м на глубину до 12 м, в грунты группы:							
05-01-022-5	1	м³	570,05	24,82	381,22	22,61	164,01	2,61
(440-9129)	сваи-колонны железобетонные	м³					1,01	
05-01-022-6	2	м³	717,34	33,29	496,25	28,68	187,80	3,50
(440-9129)	сваи-колонны железобетонные	м³					1,02	
	погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 16 м на глубину до 8 м, в грунты группы:							
05-01-022-7	1	м³	481,78	18,45	288,97	17,42	174,36	1,94
(440-9129)	сваи-колонны железобетонные	м³					1,01	
05-01-022-8	2	м³	554,64	21,59	334,96	19,84	198,09	2,27
(440-9129)	сваи-колонны железобетонные	м³					1,02	
	погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 16 м на глубину до 10 м, в грунты группы:							
05-01-022-9	1	м³	504,95	20,16	310,43	18,55	174,36	2,12
(440-9129)	сваи-колонны железобетонные	м³					1,01	
05-01-022-10	2	м³	626,46	25,96	402,41	23,39	198,09	2,73
(440-9129)	сваи-колонны железобетонные	м³					1,02	
	погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 16 м на глубину до 12 м, в грунты группы:							
05-01-022-11	1	м³	584,97	21,59	334,96	19,84	228,42	2,27
(440-9129)	сваи-колонны железобетонные	м³					1,01	
05-01-022-12	2	м³	706,65	28,24	433,07	25,00	245,34	2,97
(440-9129)	сваи-колонны железобетонные	м³					1,02	
	погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 16 м на глубину до 14 м, в грунты группы:							
05-01-022-13	1	м³	637,06	24,63	384,01	22,42	228,42	2,59
(440-9129)	сваи-колонны железобетонные	м³					1,01	
05-01-022-14	2	м³	761,90	31,38	485,18	27,74	245,34	3,30
(440-9129)	сваи-колонны железобетонные	м³					1,02	
Таблица 05-01-023. Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 14 м и до 16 м копрами гусеничными								
	погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 14 м на глубину до 8 м, в грунты группы:							
05-01-023-1	1	м³	515,42	19,97	331,44	19,07	164,01	2,10
(440-9129)	сваи-колонны железобетонные	м³					1,01	
05-01-023-2	2	м³	577,65	23,20	366,65	20,78	187,80	2,44

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измер.	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	9
(440-9129)	сваи-колонны железобетонные	м³					1,02	
	погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 14 м на глубину до 10 м, в грунты группы:							
05-01-023-3	1	м³	565,51	23,01	378,49	21,32	164,01	2,42
(440-9129)	сваи-колонны железобетонные	м³					1,01	
05-01-023-4	2	м³	711,82	29,67	494,35	26,90	187,80	3,12
(440-9129)	сваи-колонны железобетонные	м³					1,02	
	погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 14 м на глубину до 12 м, в грунты группы:							
05-01-023-5	1	м³	594,20	24,82	405,37	22,61	164,01	2,61
(440-9129)	сваи-колонны железобетонные	м³					1,01	
05-01-023-6	2	м³	752,40	33,29	531,31	28,68	187,80	3,50
(440-9129)	сваи-колонны железобетонные	м³					1,02	
	погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 16 м на глубину до 8 м, в грунты группы:							
05-01-023-7	1	м³	498,58	18,45	305,77	17,42	174,36	1,94
(440-9129)	сваи-колонны железобетонные	м³					1,01	
05-01-023-8	2	м³	575,85	21,59	356,17	19,84	198,09	2,27
(440-9129)	сваи-колонны железобетонные	м³					1,02	
	погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 16 м на глубину до 10 м, в грунты группы:							
05-01-023-9	1	м³	523,81	20,16	329,29	18,55	174,36	2,12
(440-9129)	сваи-колонны железобетонные	м³					1,01	
05-01-023-10	2	м³	654,15	25,96	430,10	23,39	198,09	2,73
(440-9129)	сваи-колонны железобетонные	м³					1,02	
	погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 16 м на глубину до 12 м, в грунты группы:							
05-01-023-11	1	м³	606,18	21,59	356,17	19,84	228,42	2,27
(440-9129)	сваи-колонны железобетонные	м³					1,01	
05-01-023-12	2	м³	737,28	28,24	463,70	25,00	245,34	2,97
(440-9129)	сваи-колонны железобетонные	м³					1,02	
	погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 16 м на глубину до 14 м, в грунты группы:							
05-01-023-13	1	м³	662,99	24,63	409,94	22,42	228,42	2,59
(440-9129)	сваи-колонны железобетонные	м³					1,01	
05-01-023-14	2	м³	797,55	31,38	520,83	27,74	245,34	3,30
(440-9129)	сваи-колонны железобетонные	м³					1,02	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	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				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 05-01-024. Погружение безростверковых железобетонных свай агрегатами копровыми								
	погружение агрегатами копровыми безростверковых железобетонных свай длиной до 6 м в грунты группы:							
05-01-024-1	1	м³	764,35	49,74	621,54	44,03	93,07	5,23
(440-9133)	сваи железобетонные безростверковые	м³					1,01	
05-01-024-2	2	м³	851,07	54,78	702,43	49,40	93,86	5,76
(440-9133)	сваи железобетонные безростверковые	м³					1,03	
	погружение агрегатами копровыми безростверковых железобетонных свай длиной до 8 м в грунты группы:							
05-01-024-3	1	м³	760,70	46,98	647,11	43,29	66,61	4,94
(440-9133)	сваи железобетонные безростверковые	м³					1,01	
05-01-024-4	2	м³	917,90	58,30	785,55	51,99	74,05	6,13
(440-9133)	сваи железобетонные безростверковые	м³					1,03	
	погружение агрегатами копровыми безростверковых железобетонных свай длиной до 12 м в грунты группы:							
05-01-024-5	1	м³	654,75	37,18	566,11	36,33	51,46	3,91
(440-9133)	сваи железобетонные безростверковые	м³					1,01	
05-01-024-6	2	м³	819,91	50,88	716,63	45,45	52,40	5,35
(440-9133)	сваи железобетонные безростверковые	м³					1,02	
	погружение агрегатами копровыми безростверковых железобетонных свай длиной до 16 м в грунты группы:							
05-01-024-7	1	м³	469,71	27,01	400,17	23,23	42,53	2,84
(440-9133)	сваи железобетонные безростверковые	м³					1,01	
05-01-024-8	2	м³	605,11	35,09	525,87	29,83	44,15	3,69
(440-9133)	сваи железобетонные безростверковые	м³					1,02	
Таблица 05-01-025. Погружение безростверковых железобетонных свай копрами гусеничными								
	погружение копрами гусеничными безростверковых железобетонных свай длиной до 6 м в грунты группы:							
05-01-025-1	1	м³	759,78	49,74	616,97	44,45	93,07	5,23
(440-9133)	сваи железобетонные безростверковые	м³					1,01	
05-01-025-2	2	м³	844,81	54,78	696,17	49,82	93,86	5,76
(440-9133)	сваи железобетонные безростверковые	м³					1,03	
	погружение копрами гусеничными безростверковых железобетонных свай длиной до 8 м в грунты группы:							
05-01-025-3	1	м³	750,67	46,98	637,08	43,29	66,61	4,94
(440-9133)	сваи железобетонные безростверковые	м³					1,01	
05-01-025-4	2	м³	905,02	58,30	772,67	51,99	74,05	6,13
(440-9133)	сваи железобетонные безростверковые	м³					1,03	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измер.	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	9
	погружение копрами гусеничными безростверковых железобетонных свай длиной до 12м в грунты группы:							
05-01-025-5	1	м³	632,22	37,18	543,58	36,33	51,46	3,91
(440-9133)	сваи железобетонные безростверковые	м³					1,01	
05-01-025-6	2	м³	789,95	50,88	685,80	45,45	53,27	5,35
(440-9133)	сваи железобетонные безростверковые	м³					1,02	
	погружение копрами гусеничными безростверковых железобетонных свай длиной до 16м в грунты группы:							
05-01-025-7	1	м³	497,70	27,01	428,16	23,23	42,53	2,84
(440-9133)	сваи железобетонные безростверковые	м³					1,01	
05-01-025-8	2	м³	645,18	35,09	565,94	29,83	44,15	3,69
(440-9133)	сваи железобетонные безростверковые	м³					1,02	
Таблица 05-01-026. Установка железобетонных насадок-стаканов								
05-01-026-1	установка железобетонных насадок-стаканов	насадка-стакан	104,99	43,09	61,90	6,03	-	5,38
(401-0006)	бетон тяжелый, класс В 15 (М 200)	м³					П	
(440-9006)	конструкции сборные железобетонные	м³					П	
Таблица 05-01-027. Погружение одиночных составных железобетонных свай								
	погружение одиночных составных железобетонных свай длиной до 20 м в грунты группы:							
05-01-027-1	1	м³	2669,89	58,52	2523,65	126,35	87,72	5,99
(113-9050)	материалы для гидроизоляции стыка	т					П	
(207-9001)	детали закладные	т					П	
(440-9132)	сваи железобетонные	м³					1,01	
05-01-027-2	2	м³	2990,95	64,38	2800,03	140,46	126,54	6,59
(113-9050)	материалы для гидроизоляции стыка	т					П	
(207-9001)	детали закладные	т					П	
(440-9132)	сваи железобетонные	м³					1,02	
	погружение одиночных составных железобетонных свай длиной свыше 20 м в грунты группы:							
05-01-027-3	1	м³	2574,79	50,71	2248,48	115,97	275,60	5,19
(113-9050)	материалы для гидроизоляции стыка	т					П	
(207-9001)	детали закладные	т					П	
(440-9132)	сваи железобетонные	м³					1,01	
05-01-027-4	2	м³	2865,49	57,15	2528,61	129,16	279,73	5,85
(113-9050)	материалы для гидроизоляции стыка	т					П	
(207-9001)	детали закладные	т					П	
(440-9132)	сваи железобетонные	м³					1,02	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	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				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 05-01-028. Устройство буронабивных свай в сухих устойчивых грунтах с бурением скважин вращательным (ковшовым) способом								
	устройство буронабивных свай диаметром до 1000 мм в сухих устойчивых грунтах группы 1-3 с бурением скважин вращательным (ковшовым) способом, длина свай, м							
05-01-028-1	до 12	$м^3$	882,71	22,76	104,68	10,30	755,27	2,45
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(103-9080)	трубы стальные обсадные	м					П	
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
05-01-028-2	до 24	$м^3$	955,18	32,90	155,75	14,82	766,53	3,42
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(103-9080)	трубы стальные обсадные	м					П	
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
	устройство буронабивных свай диаметром до 1200 мм в сухих устойчивых грунтах группы 1-3 с бурением скважин вращательным (ковшовым) способом, длина свай, м							
05-01-028-3	до 12	$м^3$	862,44	20,53	90,17	8,89	751,74	2,21
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(103-9080)	трубы стальные обсадные	м					П	
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
05-01-028-4	до 24	$м^3$	934,20	30,50	139,26	13,30	764,44	3,17
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(103-9080)	трубы стальные обсадные	м					П	
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
Таблица 05-01-029. Устройство железобетонных буронабивных свай с бурением скважин вращательным (шнековым) способом								
	устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 600 мм с бурением скважин вращательным (шнековым) способом в грунтах группы 1, длина свай, м							
05-01-029-1	до 12	$м^3$	1002,64	25,73	129,47	11,81	847,44	2,77
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(103-9080)	трубы стальные обсадные	м					П	
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
05-01-029-2	до 24	$м^3$	1090,54	40,35	220,05	18,32	830,14	4,13
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(103-9080)	трубы стальные обсадные	м					П	
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
	устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 600 мм с бурением скважин вращательным (шнековым) способом в грунтах группы 2, длина свай, м							
05-01-029-3	до 12	$м^3$	1038,99	30,01	161,54	13,80	847,44	3,23
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	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				всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(103-9080)	трубы стальные обсадные	м					П	
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
05-01-029-4	до 24	м^3	1136,63	45,82	260,67	20,83	830,14	4,69
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(103-9080)	трубы стальные обсадные	м					П	
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
	устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 600 мм с бурением скважин вращательным (шнековым) способом в грунтах группы 3, длина свай, м							
05-01-029-5	до 12	м^3	1086,95	35,21	204,30	16,44	847,44	3,79
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(103-9080)	трубы стальные обсадные	м					П	
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
05-01-029-6	до 24	м^3	1184,68	51,10	303,44	23,48	830,14	5,23
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(103-9080)	трубы стальные обсадные	м					П	
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
	устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 600/1600 мм с бурением скважин вращательным (шнековым) способом в грунтах группы 1, длина свай, м							
05-01-029-7	до 12	м^3	1029,74	38,00	216,84	16,43	774,90	4,09
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(103-9080)	трубы стальные обсадные	м					П	
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
05-01-029-8	до 24	м^3	1062,03	46,70	258,25	19,90	757,08	4,78
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(103-9080)	трубы стальные обсадные	м					П	
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
	устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 600/1600 мм с бурением скважин вращательным (шнековым) способом в грунтах группы 2, длина свай, м							
05-01-029-9	до 12	м^3	1099,36	45,61	278,85	20,27	774,90	4,91
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(103-9080)	трубы стальные обсадные	м					П	
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
05-01-029-10	до 24	м^3	1124,85	53,93	313,84	23,34	757,08	5,52
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(103-9080)	трубы стальные обсадные	м					П	
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
	устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 600/1600 мм с бурением скважин вращательным (шнековым) способом в грунтах группы 3, длина свай, м							
05-01-029-11	до 12	м^3	1186,18	55,46	355,82	25,03	774,90	5,97

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	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				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(103-9080)	трубы стальные обсадные	м					П	
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
05-01-029-12	до 24	$м^3$	1192,93	62,14	373,71	27,04	757,08	6,36
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(103-9080)	трубы стальные обсадные	м					П	
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	

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

	устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 630 мм с бурением скважин ударно-канатным способом в грунтах группы:							
05-01-030-1	1-2	$м^3$	862,27	78,02	753,07	63,79	31,18	8,11
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(103-9080)	трубы стальные обсадные	м					П	
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	$м^3$					П	
05-01-030-2	3	$м^3$	1455,02	134,10	1289,74	109,63	31,18	13,94
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(103-9080)	трубы стальные обсадные	м					П	
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	$м^3$					П	
05-01-030-3	4	$м^3$	2641,99	248,10	2362,71	201,22	31,18	25,79
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(103-9080)	трубы стальные обсадные	м					П	
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	$м^3$					П	
05-01-030-4	5	$м^3$	4659,31	443,19	4184,94	356,70	31,18	46,07
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(103-9080)	трубы стальные обсадные	м					П	
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	$м^3$					П	
05-01-030-5	6	$м^3$	7528,42	720,35	6776,89	578,01	31,18	74,88
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(103-9080)	трубы стальные обсадные	м					П	
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	$м^3$					П	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	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				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
05-01-030-6	7	м^3	10165,82	970,47	9164,17	781,86	31,18	100,88
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(103-9080)	трубы стальные обсадные	м					П	
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	м^3					П	

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

устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 720 мм с бурением скважин ударно-канатным способом в грунтах группы:

05-01-031-1	1-2	м^3	677,26	56,47	585,73	46,52	35,06	5,87
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(103-9080)	трубы стальные обсадные	м					П	
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	м^3					П	
05-01-031-2	3	м^3	1190,80	103,03	1052,71	84,15	35,06	10,71
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(103-9080)	трубы стальные обсадные	м					П	
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	м^3					П	
05-01-031-3	4	м^3	2190,13	194,13	1960,94	157,33	35,06	20,18
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(103-9080)	трубы стальные обсадные	м					П	
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	м^3					П	
05-01-031-4	5	м^3	3972,32	356,13	3581,13	287,81	35,06	37,02
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(103-9080)	трубы стальные обсадные	м					П	
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	м^3					П	
05-01-031-5	6	м^3	6420,27	580,28	5804,93	467,04	35,06	60,32
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(103-9080)	трубы стальные обсадные	м					П	
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	м^3					П	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	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				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
05-01-031-6	7	м³	8719,61	790,38	7894,17	635,40	35,06	82,16
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(103-9080)	трубы стальные обсадные	м					П	
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	м³					П	

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

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

05-01-032-1	1-2	м³	610,26	48,68	503,77	39,86	57,81	5,06
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(103-9080)	трубы стальные обсадные	м					П	
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	м³					П	
05-01-032-2	3	м³	1013,32	84,75	870,76	69,41	57,81	8,81
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(103-9080)	трубы стальные обсадные	м					П	
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	м³					П	
05-01-032-3	4	м³	1783,70	155,07	1570,82	125,85	57,81	16,12
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(103-9080)	трубы стальные обсадные	м					П	
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	м³					П	
05-01-032-4	5	м³	3319,55	295,14	2966,60	238,32	57,81	30,68
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(103-9080)	трубы стальные обсадные	м					П	
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	м³					П	
05-01-032-5	6	м³	5646,64	507,26	5081,57	408,77	57,81	52,73
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(103-9080)	трубы стальные обсадные	м					П	
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	м³					П	
05-01-032-6	7	м³	7483,90	675,32	6750,77	543,37	57,81	70,20
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	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				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(103-9080)	трубы стальные обсадные	м					П	
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	$м^3$					П	
Таблица 05-01-033. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 1020 мм с бурением скважин ударно-канатным способом								
	устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 1020 мм с бурением скважин ударно-канатным способом в грунтах группы:							
05-01-033-1	1-2	$м^3$	538,18	41,17	431,20	34,08	65,81	4,28
(201-9370)	кондуктор инвентарный металлический	шт.					П	
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(103-9080)	трубы стальные обсадные	м					П	
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	$м^3$					П	
05-01-033-2	3	$м^3$	931,88	76,67	789,35	63,01	65,86	7,97
(201-9370)	кондуктор инвентарный металлический	шт.					П	
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(103-9080)	трубы стальные обсадные	м					П	
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	$м^3$					П	
05-01-033-3	4	$м^3$	1737,12	150,07	1521,08	122,12	65,97	15,60
(201-9370)	кондуктор инвентарный металлический	шт.					П	
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(103-9080)	трубы стальные обсадные	м					П	
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	$м^3$					П	
05-01-033-4	5	$м^3$	3182,87	282,15	2834,56	228,19	66,16	29,33
(201-9370)	кондуктор инвентарный металлический	шт.					П	
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(103-9080)	трубы стальные обсадные	м					П	
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	$м^3$					П	
05-01-033-5	6	$м^3$	5058,10	453,20	4538,50	364,91	66,40	47,11
(201-9370)	кондуктор инвентарный металлический	шт.					П	
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	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				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(103-9080)	трубы стальные обсадные	м					П	
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	м³					П	
05-01-033-6	7	м³	7185,08	636,27	6482,14	520,20	66,67	66,14
(201-9370)	кондуктор инвентарный металлический	шт.					П	
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(103-9080)	трубы стальные обсадные	м					П	
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	м³					П	

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

устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ длиной, м

05-01-034-1	до 12	м³	1052,69	120,02	920,61	57,68	12,06	11,43
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	м³					1,14	
05-01-034-2	до 25	м³	1272,62	137,66	1116,70	69,91	18,26	13,11
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	м³					1,14	
05-01-034-3	более 25	м³	1412,32	150,99	1239,96	77,60	21,37	14,38
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	м³					1,14	

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

устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ длиной, м

05-01-035-1	до 12	м³	803,84	83,69	691,16	43,34	28,99	7,97
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	м³					1,14	
05-01-035-2	до 25	м³	952,43	98,49	810,47	50,68	43,47	9,38
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	м³					1,14	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	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				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
05-01-035-3	более 25	м³	1040,22	107,10	881,51	55,05	51,61	10,20
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	м³					1,14	

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

	устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ длиной, м							
05-01-036-1	до 12	м³	709,37	73,82	610,18	38,27	25,37	7,03
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	м³					1,14	
05-01-036-2	до 25	м³	871,53	89,67	738,39	46,14	43,47	8,54
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	м³					1,14	
05-01-036-3	более 25	м³	967,07	99,44	818,73	51,03	48,90	9,47
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	м³					1,14	

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

	устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм с уширением до 1400 мм в устойчивых грунтах 1-2 группы установкой СБУ длиной, м							
05-01-037-1	до 12	м³	1040,75	112,04	914,33	57,22	14,38	10,67
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	м³					1,14	
05-01-037-2	до 25	м³	1203,88	127,89	1055,79	65,96	20,20	12,18
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	м³					1,14	
05-01-037-3	более 25	м³	1377,11	147,42	1208,71	75,40	20,98	14,04
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	м³					1,14	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	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				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 05-01-038. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм с уширением до 1800 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ								
	устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм с уширением до 1800 мм в устойчивых грунтах 1-2 группы установкой СБУ длиной, м							
05-01-038-1	до 12	м³	825,90	84,63	693,28	43,42	47,99	8,06
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	м³					1,14	
05-01-038-2	до 25	м³	979,43	99,54	818,32	51,11	61,57	9,48
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	м³					1,14	
05-01-038-3	более 25	м³	1100,08	111,83	917,63	57,22	70,62	10,65
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	м³					1,14	
Таблица 05-01-039. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм с уширением до 1800 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ								
	устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм с уширением до 1800 мм в устойчивых грунтах 1-2 группы установкой СБУ длиной, м							
05-01-039-1	до 12	м³	703,64	72,66	601,09	37,65	29,89	6,92
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	м³					1,14	
05-01-039-2	до 25	м³	897,59	91,98	754,90	47,09	50,71	8,76
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	м³					1,14	
05-01-039-3	более 25	м³	936,31	95,03	780,62	48,66	60,66	9,05
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	м³					1,14	
Таблица 05-01-040. Устройство железобетонных буронабивных свай в неустойчивых грунтах вращательным (роторным) способом бурения скважин с подачей глинистого раствора								
	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	м³	1303,11	64,11	377,73	45,19	861,27	6,82

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	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				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(407-0002)	глина	т					П	
(101-9700)	химреагенты	т					П	
05-01-040-2	2	$м^3$	1583,67	73,88	645,50	75,91	864,29	7,86
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(407-0002)	глина	т					П	
(101-9700)	химреагенты	т					П	
05-01-040-3	3	$м^3$	1828,61	87,14	884,73	103,76	856,74	9,27
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(407-0002)	глина	т					П	
(101-9700)	химреагенты	т					П	
	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	$м^3$	1285,45	57,81	333,31	40,20	894,33	6,15
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(407-0002)	глина	т					П	
(101-9700)	химреагенты	т					П	
05-01-040-5	2	$м^3$	1432,08	64,48	473,27	56,78	894,33	6,86
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(407-0002)	глина	т					П	
(101-9700)	химреагенты	т					П	
05-01-040-6	3	$м^3$	1578,34	72,85	623,23	74,24	882,26	7,75
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(407-0002)	глина	т					П	
(101-9700)	химреагенты	т					П	
	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	$м^3$	1399,84	65,33	460,82	54,51	873,69	6,95
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(407-0002)	глина	т					П	
(101-9700)	химреагенты	т					П	
05-01-040-8	2	$м^3$	1614,78	76,23	664,86	78,16	873,69	8,11
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(407-0002)	глина	т					П	
(101-9700)	химреагенты	т					П	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	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				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
05-01-040-9	3	м³	1891,72	88,64	929,39	108,84	873,69	9,43
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(407-0002)	глина	т					П	
(101-9700)	химреагенты	т					П	
	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	м³	1370,34	56,87	340,44	41,04	973,03	6,05
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(407-0002)	глина	т					П	
(101-9700)	химреагенты	т					П	
05-01-040-11	2	м³	1503,24	62,89	467,32	56,09	973,03	6,69
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(407-0002)	глина	т					П	
(101-9700)	химреагенты	т					П	
05-01-040-12	3	м³	1676,35	70,22	633,10	78,15	973,03	7,47
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(407-0002)	глина	т					П	
(101-9700)	химреагенты	т					П	

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

	устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ длиной, м							
05-01-041-1	до 12	м³	2645,24	187,53	2212,02	194,96	245,69	17,86
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	м³					1,26	
05-01-041-2	до 25	м³	3040,19	215,57	2550,56	224,15	274,06	20,53
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	м³					1,26	
05-01-041-3	более 25	м³	3504,80	250,95	2961,99	259,61	291,86	23,90
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	м³					1,26	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	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				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 05-01-042. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ								
	устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ длиной, м							
05-01-042-1	до 12	$м^3$	2124,67	144,90	1704,13	151,90	275,64	13,80
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	$м^3$					1,26	
05-01-042-2	до 25	$м^3$	2293,86	157,08	1849,97	164,46	286,81	14,96
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	$м^3$					1,26	
05-01-042-3	более 25	$м^3$	2573,17	176,61	2077,46	184,04	319,10	16,82
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	$м^3$					1,26	
Таблица 05-01-043. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ								
	устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ длиной, м							
05-01-043-1	до 12	$м^3$	1971,95	129,15	1549,06	135,01	293,74	12,30
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	$м^3$					1,26	
05-01-043-2	до 25	$м^3$	2229,32	149,84	1757,37	156,44	322,11	14,27
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	$м^3$					1,26	
05-01-043-3	более 25	$м^3$	2446,74	165,69	1946,26	172,69	334,79	15,78
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	$м^3$					1,26	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	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				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
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								
	устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм с уширением до 1400 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ длиной, м							
05-01-044-1	до 12	$м^3$	2585,63	181,44	2133,38	188,46	270,81	17,28
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	$м^3$					1,26	
05-01-044-2	до 25	$м^3$	2884,17	202,23	2381,85	209,89	300,09	19,26
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	$м^3$					1,26	
05-01-044-3	более 25	$м^3$	3261,98	226,59	2706,94	237,86	328,45	21,58
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	$м^3$					1,26	
Таблица 05-01-045. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм с уширением до 1800 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ								
	устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм с уширением до 1800 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ длиной, м							
05-01-045-1	до 12	$м^3$	2168,43	143,75	1681,14	150,20	343,54	13,69
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	$м^3$					1,26	
05-01-045-2	до 25	$м^3$	2415,67	158,34	1861,28	165,72	396,05	15,08
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	$м^3$					1,26	
05-01-045-3	более 25	$м^3$	2705,07	176,61	2092,88	185,66	435,58	16,82
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	$м^3$					1,26	
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								
	устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм с уширением до 1800 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ длиной, м							
05-01-046-1	до 12	$м^3$	1918,91	124,22	1455,68	130,84	339,01	11,83

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	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				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	м³					1,26	
05-01-046-2	до 25	м³	2170,94	138,81	1636,08	146,35	396,05	13,22
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	м³					1,26	
05-01-046-3	более 25	м³	2338,18	150,99	1781,79	158,80	405,40	14,38
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	м³					1,26	
Таблица 05-01-047. Бурение скальных пород 5 группы под основание свай-оболочек								
05-01-047-1	бурение скальных пород 5 группы под основание свай-оболочек	м³	3403,10	155,30	3247,00	268,21	0,80	16,33
(109-9030)	долота	шт.					0,0183	
Таблица 05-01-048. Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 250 мм, 300 мм								
	бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 250 мм в грунтах группы:							
05-01-048-1	1-2	м	69,08	9,09	47,67	4,37	12,32	0,93
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
05-01-048-2	3	м	130,65	18,66	99,67	9,13	12,32	1,91
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
05-01-048-3	4	м	250,72	37,61	200,79	18,39	12,32	3,85
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
05-01-048-4	5	м	507,74	77,96	417,46	38,23	12,32	7,98
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
05-01-048-5	6	м	864,09	133,85	717,92	65,75	12,32	13,70
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
05-01-048-6	7	м	1615,48	252,55	1350,61	123,70	12,32	25,85
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
	бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 300 мм в грунтах группы:							
05-01-048-7	1-2	м	79,44	10,26	54,89	5,03	14,29	1,05
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	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				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
05-01-048-8 (109-9101)	3 расход бурового инструмента	м комплект	146,33	20,81	111,23	10,19	14,29 П	2,13
05-01-048-9 (109-9101)	4 расход бурового инструмента	м комплект	302,40	45,43	242,68	22,23	14,29 П	4,65
05-01-048-10 (109-9101)	5 расход бурового инструмента	м комплект	569,85	87,54	468,02	42,87	14,29 П	8,96
05-01-048-11 (109-9101)	6 расход бурового инструмента	м комплект	924,26	142,94	767,03	70,25	14,29 П	14,63
05-01-048-12 (109-9101)	7 расход бурового инструмента	м комплект	1796,29	279,72	1502,28	137,59	14,29 П	28,63

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

бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 350 мм в грунтах группы:

05-01-049-1 (109-9101)	1-2 расход бурового инструмента	м комплект	84,95	11,14	59,22	5,42	14,59 П	1,14
05-01-049-2 (109-9101)	3 расход бурового инструмента	м комплект	158,69	22,76	121,34	11,11	14,59 П	2,33
05-01-049-3 (109-9101)	4 расход бурового инструмента	м комплект	312,92	46,99	251,34	23,02	14,59 П	4,81
05-01-049-4 (109-9101)	5 расход бурового инструмента	м комплект	648,91	99,85	534,47	48,95	14,59 П	10,22
05-01-049-5 (109-9101)	6 расход бурового инструмента	м комплект	1065,09	165,02	885,48	81,10	14,59 П	16,89
05-01-049-6 (109-9101)	7 расход бурового инструмента	м комплект	2096,66	327,00	1755,07	160,74	14,59 П	33,47

бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 400 мм в грунтах группы:

05-01-049-7 (109-9101)	1-2 расход бурового инструмента	м комплект	97,61	12,70	67,89	6,22	17,02 П	1,30
05-01-049-8 (109-9101)	3 расход бурового инструмента	м комплект	177,81	25,01	135,78	12,44	17,02 П	2,56
05-01-049-9 (109-9101)	4 расход бурового инструмента	м комплект	354,64	53,05	284,57	26,06	17,02 П	5,43
05-01-049-10 (109-9101)	5 расход бурового инструмента	м комплект	711,17	109,13	585,02	53,58	17,02 П	11,17
05-01-049-11 (109-9101)	6 расход бурового инструмента	м комплект	1166,44	180,16	969,26	88,77	17,02 П	18,44

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	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				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
05-01-049-12 (109-9101)	7 расход бурового инструмента	м комплект	2293,59	358,27	1918,30	175,69	17,02 П	36,67
бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 450 мм в грунтах группы:								
05-01-049-13 (109-9101)	1-2 расход бурового инструмента	м комплект	110,40	14,26	76,56	7,01	19,58 П	1,46
05-01-049-14 (109-9101)	3 расход бурового инструмента	м комплект	208,38	29,90	158,90	14,55	19,58 П	3,06
05-01-049-15 (109-9101)	4 расход бурового инструмента	м комплект	396,77	59,40	317,79	29,11	19,58 П	6,08
05-01-049-16 (109-9101)	5 расход бурового инструмента	м комплект	811,70	124,76	667,36	61,12	19,58 П	12,77
05-01-049-17 (109-9101)	6 расход бурового инструмента	м комплект	1306,64	202,24	1084,82	99,36	19,58 П	20,70
05-01-049-18 (109-9101)	7 расход бурового инструмента	м комплект	2986,92	466,91	2500,43	229,01	19,58 П	47,79
Таблица 05-01-050. Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 500 мм, 550 мм, 600 мм								
бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 500 мм в грунтах группы:								
05-01-050-1 (109-9101)	1-2 расход бурового инструмента	м комплект	118,85	15,24	82,34	7,54	21,27 П	1,56
05-01-050-2 (109-9101)	3 расход бурового инструмента	м комплект	242,10	34,49	186,34	17,07	21,27 П	3,53
05-01-050-3 (109-9101)	4 расход бурового инструмента	м комплект	456,85	68,68	366,90	33,60	21,27 П	7,03
05-01-050-4 (109-9101)	5 расход бурового инструмента	м комплект	873,04	133,85	717,92	65,75	21,27 П	13,70
05-01-050-5 (109-9101)	6 расход бурового инструмента	м комплект	1446,07	224,42	1200,38	109,94	21,27 П	22,97
05-01-050-6 (109-9101)	7 расход бурового инструмента	м комплект	3287,71	513,22	2753,22	252,16	21,27 П	52,53
бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 550 мм в грунтах группы:								
05-01-050-7 (109-9101)	1-2 расход бурового инструмента	м комплект	128,36	16,71	89,56	8,20	22,09 П	1,71
05-01-050-8 (109-9101)	3 расход бурового инструмента	м комплект	260,40	37,52	200,79	18,39	22,09 П	3,84

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	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				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
05-01-050-9 (109-9101)	4 расход бурового инструмента	м комплект	498,50	74,84	401,57	36,78	22,09 П	7,66
05-01-050-10 (109-9101)	5 расход бурового инструмента	м комплект	972,68	148,89	801,70	73,43	22,09 П	15,24
05-01-050-11 (109-9101)	6 расход бурового инструмента	м комплект	1606,14	248,55	1334,72	122,25	22,87 П	25,44
бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 600 мм в грунтах группы:								
05-01-050-12 (109-9101)	1-2 расход бурового инструмента	м комплект	133,15	18,95	101,12	9,26	13,08 П	1,94
05-01-050-13 (109-9101)	3 расход бурового инструмента	м комплект	281,77	40,74	218,12	19,98	22,91 П	4,17
05-01-050-14 (109-9101)	4 расход бурового инструмента	м комплект	557,81	84,22	450,68	41,28	22,91 П	8,62
05-01-050-15 (109-9101)	5 расход бурового инструмента	м комплект	1092,32	168,04	901,37	82,56	22,91 П	17,20
05-01-050-16 (109-9101)	6 расход бурового инструмента	м комплект	1807,93	282,74	1502,28	137,59	22,91 П	28,94
Таблица 05-01-051. Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 650 мм, 700 мм								
бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 650 мм в грунтах группы:								
05-01-051-1 (109-9101)	1-2 расход бурового инструмента	м комплект	160,56	21,30	114,12	10,45	25,14 П	2,18
05-01-051-2 (109-9101)	3 расход бурового инструмента	м комплект	304,36	43,77	235,45	21,56	25,14 П	4,48
05-01-051-3 (109-9101)	4 расход бурового инструмента	м комплект	619,88	93,50	501,24	45,91	25,14 П	9,57
05-01-051-4 (109-9101)	5 расход бурового инструмента	м комплект	1193,48	183,19	985,15	90,23	25,14 П	18,75
05-01-051-5 (109-9101)	6 расход бурового инструмента	м комплект	2003,07	310,98	1666,95	152,67	25,14 П	31,83
бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 700 мм в грунтах группы:								
05-01-051-6 (109-9101)	1-2 расход бурового инструмента	м комплект	177,10	23,64	127,12	11,64	26,34 П	2,42
05-01-051-7 (109-9101)	3 расход бурового инструмента	м комплект	343,59	50,02	267,23	24,48	26,34 П	5,12
05-01-051-8 (109-9101)	4 расход бурового инструмента	м комплект	680,82	102,68	551,80	50,54	26,34 П	10,51

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измер.	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	9
05-01-051-9	5	м	1373,05	211,33	1135,38	103,99	26,34	21,63
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
05-01-051-10	6	м	2198,67	342,15	1830,18	167,62	26,34	35,02
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	

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

бурение скважин диаметром 250 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы:

05-01-052-1	1	м	105,74	3,99	95,77	5,88	5,98	0,37
(101-9700)	химреагенты	т					П	
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(407-0002)	глина	т					П	
05-01-052-2	2	м	173,91	6,91	161,02	9,19	5,98	0,64
(101-9700)	химреагенты	т					П	
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(407-0002)	глина	т					П	
05-01-052-3	3	м	295,29	12,19	277,12	14,86	5,98	1,13
(101-9700)	химреагенты	т					П	
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(407-0002)	глина	т					П	
05-01-052-4	4	м	470,09	19,42	444,69	23,43	5,98	1,80
(101-9700)	химреагенты	т					П	
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(407-0002)	глина	т					П	
05-01-052-5	5	м	705,11	29,46	669,67	34,57	5,98	2,73
(101-9700)	химреагенты	т					П	
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(407-0002)	глина	т					П	
05-01-052-6	6	м	1099,01	46,83	1046,20	52,82	5,98	4,34
(101-9700)	химреагенты	т					П	
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(407-0002)	глина	т					П	
05-01-052-7	7	м	1600,92	68,41	1526,53	77,07	5,98	6,34
(101-9700)	химреагенты	т					П	
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(407-0002)	глина	т					П	
05-01-052-8	8	м	2360,54	100,78	2253,78	113,61	5,98	9,34
(101-9700)	химреагенты	т					П	
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(407-0002)	глина	т					П	
05-01-052-9	9	м	3774,68	161,96	3606,74	178,96	5,98	15,01
(101-9700)	химреагенты	т					П	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	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				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(407-0002)	глина	т					П	
05-01-052-10	10	м	5189,40	223,78	4959,64	244,43	5,98	20,74
(101-9700)	химреагенты	т					П	
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(407-0002)	глина	т					П	

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

	бурение скважин диаметром 300 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы:							
05-01-053-1	1	м	115,87	4,32	103,79	6,40	7,76	0,40
(101-9700)	химреагенты	т					П	
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(407-0002)	глина	т					П	
05-01-053-2	2	м	191,67	7,66	176,25	10,01	7,76	0,71
(101-9700)	химреагенты	т					П	
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(407-0002)	глина	т					П	
05-01-053-3	3	м	328,17	13,27	307,14	16,51	7,76	1,23
(101-9700)	химреагенты	т					П	
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(407-0002)	глина	т					П	
05-01-053-4	4	м	518,86	21,58	489,52	25,91	7,76	2,00
(101-9700)	химреагенты	т					П	
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(407-0002)	глина	т					П	
05-01-053-5	5	м	769,94	32,37	729,81	38,09	7,76	3,00
(101-9700)	химреагенты	т					П	
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(407-0002)	глина	т					П	
05-01-053-6	6	м	1268,10	54,06	1206,28	60,76	7,76	5,01
(101-9700)	химреагенты	т					П	
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(407-0002)	глина	т					П	
05-01-053-7	7	м	1770,36	74,45	1688,15	85,65	7,76	6,90
(101-9700)	химреагенты	т					П	
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(407-0002)	глина	т					П	
05-01-053-8	8	м	2613,93	111,68	2494,49	125,78	7,76	10,35
(101-9700)	химреагенты	т					П	
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(407-0002)	глина	т					П	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	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				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
05-01-053-9	9	м	4194,45	180,09	4006,60	198,87	7,76	16,69
(101-9700)	химреагенты	т					П	
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(407-0002)	глина	т					П	
05-01-053-10	10	м	5859,86	251,73	5600,37	276,62	7,76	23,33
(101-9700)	химреагенты	т					П	
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(407-0002)	глина	т					П	
Таблица 05-01-054. Бурение скважин диаметром 350 мм вращательным (роторным) способом								
	бурение скважин диаметром 350 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы:							
05-01-054-1	1	м	132,11	5,07	119,33	7,33	7,71	0,47
(101-9700)	химреагенты	т					П	
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(407-0002)	глина	т					П	
05-01-054-2	2	м	206,18	8,31	190,16	11,25	7,71	0,77
(101-9700)	химреагенты	т					П	
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(407-0002)	глина	т					П	
05-01-054-3	3	м	366,87	15,11	344,05	18,37	7,71	1,40
(101-9700)	химреагенты	т					П	
(109-9101)	расхо́д бурового инструмента	комплект					П	
(407-0002)	глина	т					П	
05-01-054-4	4	м	595,70	24,82	563,17	29,73	7,71	2,30
(101-9700)	химреагенты	т					П	
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(407-0002)	глина	т					П	
05-01-054-5	5	м	854,62	36,04	810,87	42,32	7,71	3,34
(101-9700)	химреагенты	т					П	
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(407-0002)	глина	т					П	
05-01-054-6	6	м	1436,61	61,18	1367,72	69,12	7,71	5,67
(101-9700)	химреагенты	т					П	
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(407-0002)	глина	т					П	
05-01-054-7	7	м	2030,41	86,43	1936,27	98,24	7,71	8,01
(101-9700)	химреагенты	т					П	
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(407-0002)	глина	т					П	
05-01-054-8	8	м	2940,68	125,81	2807,16	141,25	7,71	11,66
(101-9700)	химреагенты	т					П	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	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				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(407-0002)	глина	т					П	
05-01-054-9	9	м	4612,53	198,10	4406,72	218,89	7,71	18,36
(101-9700)	химреагенты	т					П	
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(407-0002)	глина	т					П	
05-01-054-10	10	м	6446,10	270,07	6168,32	305,31	7,71	25,03
(101-9700)	химреагенты	т					П	
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(407-0002)	глина	т					П	
Таблица 05-01-055. Бурение скважин диаметром 450 мм вращательным (роторным) способом								
	бурение скважин диаметром 450 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы:							
05-01-055-1	1	м	173,88	6,58	155,24	9,08	12,06	0,61
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(101-9700)	химреагенты	т					П	
(407-0002)	глина	т					П	
05-01-055-2	2	м	273,12	10,90	250,16	13,94	12,06	1,01
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(101-9700)	химреагенты	т					П	
(407-0002)	глина	т					П	
05-01-055-3	3	м	469,30	19,10	438,14	23,01	12,06	1,77
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(101-9700)	химреагенты	т					П	
(407-0002)	глина	т					П	
05-01-055-4	4	м	744,94	30,97	701,91	36,96	12,06	2,87
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(101-9700)	химреагенты	т					П	
(407-0002)	глина	т					П	
05-01-055-5	5	м	1110,56	46,83	1051,67	54,71	12,06	4,34
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(101-9700)	химреагенты	т					П	
(407-0002)	глина	т					П	
05-01-055-6	6	м	1782,90	75,64	1695,20	85,74	12,06	7,01
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(101-9700)	химреагенты	т					П	
(407-0002)	глина	т					П	
05-01-055-7	7	м	2536,15	108,01	2416,08	122,28	12,06	10,01
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(101-9700)	химреагенты	т					П	
(407-0002)	глина	т					П	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	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				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
05-01-055-8	8	м	3785,72	161,96	3611,70	180,65	12,06	15,01
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(101-9700)	химреагенты	т					П	
(407-0002)	глина	т					П	
05-01-055-9	9	м	5706,90	244,83	5450,01	269,83	12,06	22,69
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(101-9700)	химреагенты	т					П	
(407-0002)	глина	т					П	
05-01-055-10	10	м	7973,43	342,15	7619,22	376,90	12,06	31,71
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(101-9700)	химреагенты	т					П	
(407-0002)	глина	т					П	

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

бурение скважин диаметром 500 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы:

05-01-056-1	1	м	190,18	7,34	170,46	9,91	12,38	0,68
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(101-9700)	химреагенты	т					П	
(407-0002)	глина	т					П	
05-01-056-2	2	м	304,87	12,30	280,19	15,59	12,38	1,14
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(101-9700)	химреагенты	т					П	
(407-0002)	глина	т					П	
05-01-056-3	3	м	508,76	20,82	475,56	25,07	12,38	1,93
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(101-9700)	химреагенты	т					П	
(407-0002)	глина	т					П	
05-01-056-4	4	м	822,52	34,31	775,83	40,88	12,38	3,18
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(101-9700)	химреагенты	т					П	
(407-0002)	глина	т					П	
05-01-056-5	5	м	1196,89	50,50	1134,01	59,48	12,38	4,68
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(101-9700)	химреагенты	т					П	
(407-0002)	глина	т					П	
05-01-056-6	6	м	1944,74	82,87	1849,49	93,80	12,38	7,68
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(101-9700)	химреагенты	т					П	
(407-0002)	глина	т					П	
05-01-056-7	7	м	2788,09	118,91	2656,80	134,46	12,38	11,02
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	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				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(101-9700)	химреагенты	т					П	
(407-0002)	глина	т					П	
05-01-056-8	8	м	4121,01	176,42	3932,21	196,85	12,38	16,35
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(101-9700)	химреагенты	т					П	
(407-0002)	глина	т					П	
05-01-056-9	9	м	6355,08	339,99	6002,71	297,37	12,38	31,51
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(101-9700)	химреагенты	т					П	
(407-0002)	глина	т					П	
05-01-056-10	10	м	8800,87	378,08	8410,41	415,88	12,38	35,04
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(101-9700)	химреагенты	т					П	
(407-0002)	глина	т					П	

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

	бурение скважин диаметром 600 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы:							
05-01-057-1	1	м	239,64	9,06	215,29	12,39	15,29	0,84
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(101-9700)	химреагенты	т					П	
(407-0002)	глина	т					П	
05-01-057-2	2	м	391,99	15,97	360,73	19,61	15,29	1,48
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(101-9700)	химреагенты	т					П	
(407-0002)	глина	т					П	
05-01-057-3	3	м	611,34	25,14	570,91	29,92	15,29	2,33
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(101-9700)	химреагенты	т					П	
(407-0002)	глина	т					П	
05-01-057-4	4	м	995,02	41,76	937,97	49,67	15,29	3,87
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(101-9700)	химреагенты	т					П	
(407-0002)	глина	т					П	
05-01-057-5	5	м	1393,40	59,24	1318,87	69,72	15,29	5,49
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(101-9700)	химреагенты	т					П	
(407-0002)	глина	т					П	
05-01-057-6	6	м	2350,49	100,13	2235,07	113,09	15,29	9,28
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(101-9700)	химреагенты	т					П	
(407-0002)	глина	т					П	
05-01-057-7	7	м	3399,01	145,13	3238,59	163,35	15,29	13,45
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	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				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(101-9700)	химреагенты	т					П	
(407-0002)	глина	т					П	
05-01-057-8	8	м	5042,75	216,02	4811,44	240,49	15,29	20,02
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(101-9700)	химреагенты	т					П	
(407-0002)	глина	т					П	
05-01-057-9	9	м	7598,70	326,29	7257,12	358,84	15,29	30,24
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(101-9700)	химреагенты	т					П	
(407-0002)	глина	т					П	
05-01-057-10	10	м	10065,92	461,49	9589,14	475,01	15,29	42,77
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(101-9700)	химреагенты	т					П	
(407-0002)	глина	т					П	
Таблица 05-01-058. Бурение скважин диаметром 700 мм вращательным (роторным) способом								
	бурение скважин диаметром 700 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы:							
05-01-058-1	1	м	279,80	10,90	252,46	14,35	16,44	1,01
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(101-9700)	химреагенты	т					П	
(407-0002)	глина	т					П	
05-01-058-2	2	м	514,18	20,82	476,92	25,28	16,44	1,93
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(101-9700)	химреагенты	т					П	
(407-0002)	глина	т					П	
05-01-058-3	3	м	734,11	30,32	687,35	35,70	16,44	2,81
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(101-9700)	химреагенты	т					П	
(407-0002)	глина	т					П	
05-01-058-4	4	м	1203,26	50,93	1135,89	59,89	16,44	4,72
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(101-9700)	химреагенты	т					П	
(407-0002)	глина	т					П	
05-01-058-5	5	м	1625,19	69,06	1539,69	81,60	16,44	6,40
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(101-9700)	химреагенты	т					П	
(407-0002)	глина	т					П	
05-01-058-6	6	м	2844,28	120,96	2706,88	136,29	16,44	11,21
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(101-9700)	химреагенты	т					П	
(407-0002)	глина	т					П	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	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				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
05-01-058-7	7	м	4141,21	177,17	3947,60	199,17	16,44	16,42
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(101-9700)	химреагенты	т					П	
(407-0002)	глина	т					П	
05-01-058-8	8	м	6170,79	264,57	5889,78	292,65	16,44	24,52
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(101-9700)	химреагенты	т					П	
(407-0002)	глина	т					П	
05-01-058-9	9	м	9181,88	395,02	8770,42	432,24	16,44	36,61
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(101-9700)	химреагенты	т					П	
(407-0002)	глина	т					П	
05-01-058-10	10	м	13083,92	563,99	12503,49	612,64	16,44	52,27
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(101-9700)	химреагенты	т					П	
(407-0002)	глина	т					П	
Таблица 05-01-059. Бурение скважин вращательным (ковшевым) способом								
	бурение скважин вращательным (ковшевым) способом диаметром 1000 мм в грунтах группы:							
05-01-059-1	1	м	64,48	9,09	55,39	4,80	-	0,99
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
05-01-059-2	2	м	79,71	11,29	68,42	5,93	-	1,23
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
05-01-059-3	3	м	92,96	13,13	79,83	6,91	-	1,43
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
	бурение скважин вращательным (ковшевым) способом диаметром 1200 мм в грунтах группы:							
05-01-059-4	1	м	51,06	7,07	43,99	3,81	-	0,77
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
05-01-059-5	2	м	62,57	8,81	53,76	4,66	-	0,96
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
05-01-059-6	3	м	99,79	10,19	89,60	7,76	-	1,11
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
Таблица 05-01-060. Бурение уширения основания скважины для буронабивных железобетонных свай								
	бурение уширения основания скважины для буронабивных железобетонных свай в грунтах группы:							
05-01-060-1	1-2	уширение	770,40	29,22	741,18	44,90	-	3,39
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(101-9700)	химреагенты	т					П	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	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				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(407-0002)	глина	т					П	
(411-0001)	вода	м³					П	
05-01-060-2	3	уширение	873,60	31,64	841,96	49,53	-	3,67
(109-9101)	расход бурового инструмента	комплект					П	
(101-9700)	химреагенты	т					П	
(407-0002)	глина	т					П	
(411-0001)	вода	м³					П	
Таблица 05-01-061. Установка в скважину арматурного каркаса								
05-01-061-1	установка в скважину арматурного каркаса	скважина	393,47	33,37	348,08	39,13	12,02	3,55
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
Таблица 05-01-062. Бетонирование свай								
05-01-062-1	бетонирование свай	м³	185,65	5,88	44,02	4,42	135,75	0,64
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	м³					П	
Таблица 05-01-063. Заполнение раствором пустот между стенкой скважины и телом сваи								
05-01-063-1	заполнение раствором пустот между стенкой скважины и телом сваи	м³	54,69	16,90	37,79	4,66	-	2,00
(402-9003)	раствор глинистый	м³					П	
Таблица 05-01-064. Разработка траншей глубиной до 10 м установкой с плоским грейфером								
	разработка траншей глубиной до 10 м установкой с плоским грейфером при ширине траншеи 400 мм, в грунтах группы:							
05-01-064-1	1	м³	361,92	20,00	239,50	35,31	102,42	2,43
(101-9700)	химреагенты	т					П	
(407-0002)	глина	т					П	
05-01-064-2	2	м³	437,39	23,29	311,68	42,03	102,42	2,83
(101-9700)	химреагенты	т					П	
(407-0002)	глина	т					П	
05-01-064-3	3	м³	715,38	33,50	579,46	71,56	102,42	4,07
(101-9700)	химреагенты	т					П	
(407-0002)	глина	т					П	
	разработка траншей глубиной до 10 м установкой с плоским грейфером при ширине траншеи 600 мм, в грунтах группы:							
05-01-064-4	1	м³	247,75	15,31	171,16	27,04	61,28	1,86
(101-9700)	химреагенты	т					П	
(407-0002)	глина	т					П	
05-01-064-5	2	м³	287,65	17,37	209,00	29,92	61,28	2,11
(101-9700)	химреагенты	т					П	
(407-0002)	глина	т					П	
05-01-064-6	3	м³	461,82	23,70	376,84	48,41	61,28	2,88
(101-9700)	химреагенты	т					П	
(407-0002)	глина	т					П	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измер.	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	9
	разработка траншей глубиной до 10 м установкой с плоским грейфером при ширине траншеи 800 мм, в грунтах группы:							
05-01-064-7	1	м³	207,05	13,41	141,65	23,59	51,99	1,63
(101-9700)	химреагенты	т					П	
(407-0002)	глина	т					П	
05-01-064-8	2	м³	230,15	14,65	163,51	24,74	51,99	1,78
(101-9700)	химреагенты	т					П	
(407-0002)	глина	т					П	
05-01-064-9	3	м³	357,94	19,26	286,69	38,32	51,99	2,34
(101-9700)	химреагенты	т					П	
(407-0002)	глина	т					П	
Таблица 05-01-065. Разработка траншей глубиной до 15 м установкой с плоским грейфером								
	разработка траншей глубиной до 15 м установкой с плоским грейфером при ширине траншеи 400 мм, в грунтах группы:							
05-01-065-1	1	м³	369,64	20,00	252,27	36,67	97,37	2,43
(101-9700)	химреагенты	т					П	
(407-0002)	глина	т					П	
05-01-065-2	2	м³	453,94	23,54	333,03	44,32	97,37	2,86
(101-9700)	химреагенты	т					П	
(407-0002)	глина	т					П	
05-01-065-3	3	м³	761,10	34,73	629,00	76,95	97,37	4,22
(101-9700)	химреагенты	т					П	
(407-0002)	глина	т					П	
	разработка траншей глубиной до 15 м установкой с плоским грейфером при ширине траншеи 600 мм, в грунтах группы:							
05-01-065-4	1	м³	251,96	15,23	175,82	27,52	60,91	1,85
(101-9700)	химреагенты	т					П	
(407-0002)	глина	т					П	
05-01-065-5	2	м³	301,04	17,53	222,60	31,38	60,91	2,13
(101-9700)	химреагенты	т					П	
(407-0002)	глина	т					П	
05-01-065-6	3	м³	493,39	24,53	407,95	51,80	60,91	2,98
(101-9700)	химреагенты	т					П	
(407-0002)	глина	т					П	
	разработка траншей глубиной до 15 м установкой с плоским грейфером при ширине траншеи 800 мм, в грунтах группы:							
05-01-065-7	1	м³	211,35	13,33	146,33	24,07	51,69	1,62
(101-9700)	химреагенты	т					П	
(407-0002)	глина	т					П	
05-01-065-8	2	м³	239,07	14,73	172,65	25,72	51,69	1,79
(101-9700)	химреагенты	т					П	
(407-0002)	глина	т					П	
05-01-065-9	3	м³	379,44	19,92	307,83	40,63	51,69	2,42
(101-9700)	химреагенты	т					П	
(407-0002)	глина	т					П	
Таблица 05-01-066. Разработка траншей глубиной до 7 м экскаватором "обратная лопата"								
	разработка траншей глубиной до 7 м экскаватором "обратная лопата" при ширине траншеи 400 мм, в грунтах группы:							
05-01-066-1	1	м³	261,63	16,51	144,09	22,96	101,03	1,97

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измер.	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	9
(101-9700)	химреагенты	т					П	
(407-0002)	глина	т					П	
05-01-066-2	2	м³	290,58	16,59	172,96	26,07	101,03	1,98
(101-9700)	химреагенты	т					П	
(407-0002)	глина	т					П	
05-01-066-3	3	м³	331,48	16,76	213,69	30,35	101,03	2,00
(101-9700)	химреагенты	т					П	
(407-0002)	глина	т					П	
05-01-066-4	4	м³	343,37	17,18	225,16	31,37	101,03	2,05
(101-9700)	химреагенты	т					П	
(407-0002)	глина	т					П	
	разработка траншей глубиной до 7 м экскаватором "обратная лопата" при ширине траншеи 600 мм, в грунтах группы:							
05-01-066-5	1	м³	182,68	13,16	108,01	18,51	61,51	1,57
(101-9700)	химреагенты	т					П	
(407-0002)	глина	т					П	
05-01-066-6	2	м³	195,16	12,99	120,66	19,84	61,51	1,55
(101-9700)	химреагенты	т					П	
(407-0002)	глина	т					П	
05-01-066-7	3	м³	217,48	13,16	142,81	22,11	61,51	1,57
(101-9700)	химреагенты	т					П	
(407-0002)	глина	т					П	
05-01-066-8	4	м³	231,04	13,24	156,29	23,64	61,51	1,58
(101-9700)	химреагенты	т					П	
(407-0002)	глина	т					П	
	разработка траншей глубиной до 7 м экскаватором "обратная лопата" при ширине траншеи 800 мм, в грунтах группы:							
05-01-066-9	1	м³	156,15	11,56	91,00	16,42	53,59	1,38
(101-9700)	химреагенты	т					П	
(407-0002)	глина	т					П	
05-01-066-10	2	м³	171,09	11,82	105,68	18,05	53,59	1,41
(101-9700)	химреагенты	т					П	
(407-0002)	глина	т					П	
05-01-066-11	3	м³	188,78	11,90	123,29	19,85	53,59	1,42
(101-9700)	химреагенты	т					П	
(407-0002)	глина	т					П	
05-01-066-12	4	м³	196,47	11,98	130,90	20,75	53,59	1,43
(101-9700)	химреагенты	т					П	
(407-0002)	глина	т					П	
Таблица 05-01-067. Устройство траншей под глинистым раствором шириной 0,5м, глубиной 20 м широкозахватным грейфером на базе экскаватора								
	устройство траншей под глинистым ратвором шириной 0,5 м, глубиной 20 м широкозахватным грейфером на базе экскаватора в грунтах группы:							
05-01-067-1	1	100 м³	27125,93	1100,79	25934,24	1679,87	90,90	112,67
(402-9003)	раствор глинистый	м³					130,00	
(109-9042)	шнек	шт.					0,023	
05-01-067-2	2	100 м³	43530,24	1571,21	41855,53	2712,18	103,50	160,82
(402-9003)	раствор глинистый	м³					130,00	
(109-9042)	шнек	шт.					0,037	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер	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				всего	в т ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
05-01-067-3	3	100 м³	73499,37	2897,78	70498,09	4568,51	103,50	296,60
(402-9003)	раствор глинистый	м³					130,00	
(109-9042)	шнек	шт.					0,037	
05-01-067-4	4	100 м³	106960,12	4167,98	102676,04	6655,91	116,10	426,61
(402-9003)	раствор глинистый	м³					130,00	
(109-9042)	шнек	шт					0,051	

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

	устройство траншей под глинистым раствором шириной 0,5 м, глубиной до 50 м барражной машиной в грунтах группы:							
05-01-068-1	1	100 м³	39750,54	497,90	39155,34	2016,35	97,30	58,37
(402-9003)	раствор глинистый	м³					120,00	
(109-9042)	шнек	шт.					0,009	
05-01-068-2	2	100 м³	48234,66	585,41	47547,45	2453,07	101,80	68,63
(402-9003)	раствор глинистый	м³					120,00	
(109-9042)	шнек	шт.					0,014	
05-01-068-3	3	100 м³	60144,48	674,89	59367,79	3066,98	101,80	79,12
(402-9003)	раствор глинистый	м³					120,00	
(109-9042)	шнек	шт.					0,014	
05-01-068-4	4	100 м³	78053,26	819,73	77131,73	3990,75	101,80	96,10
(402-9003)	раствор глинистый	м³					120,00	
(109-9042)	шнек	шт.					0,014	
05-01-068-5	5	100 м³	102913,38	1011,32	101800,26	5272,31	101,80	118,56
(402-9003)	раствор глинистый	м³					120,00	
(109-9042)	шнек	шт.					0,014	
05-01-068-6	6	100 м³	137410,48	1283,59	136025,09	7057,07	101,80	150,48
(402-9003)	раствор глинистый	м³					120,00	
(109-9042)	шнек	шт					0,014	
05-01-068-7	7	100 м³	190272,15	1516,98	188653,37	9780,48	101,80	177,84
(402-9003)	раствор глинистый	м³					120,00	
(109-9042)	шнек	шт.					0,014	

Таблица 05-01-069. Укладка в траншею противофильтрационных материалов

	укладка в траншею противофильтрационных материалов из бетона при ширине траншеи, мм							
05-01-069-1	400	м³	921,49	9,80	43,07	5,18	868,62	1,08
(101-1305)	портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т					П	
05-01-069-2	600	м³	862,81	8,80	39,39	4,76	814,62	0,97
(101-1305)	портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т					П	
05-01-069-3	800	м³	833,77	8,44	37,71	4,55	787,62	0,93
(101-1305)	портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т					П	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измер.	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	9
	укладка в траншею противофильтрационных материалов из цементно-глинистого раствора при ширине траншеи, мм							
05-01-069-4	400	м³	86,98	15,59	71,39	14,27	-	1,86
(407-0001)	глина	м³					П	
(101-1305)	портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т					П	
05-01-069-5	600	м³	82,67	14,50	68,17	13,55	-	1,73
(407-0001)	глина	м³					П	
(101-1305)	портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т					П	
05-01-069-6	800	м³	80,07	13,99	66,08	13,13	-	1,67
(407-0001)	глина	м³					П	
(101-1305)	портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т					П	
	укладка в траншею противофильтрационных материалов из комовой глины при ширине траншеи, мм							
05-01-069-7	400	м³	124,46	3,02	58,24	4,92	63,20	0,36
(101-1305)	портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т					П	
05-01-069-8	600	м³	94,35	1,68	33,87	3,18	58,80	0,20
(101-1305)	портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т					П	
05-01-069-9	800	м³	90,42	1,17	32,45	3,02	56,80	0,14
(101-1305)	портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т					П	
Таблица 05-01-070. Устройство завес								
	устройство завес из железобетонных свай при толщине завесы, мм							
05-01-070-1	до 300	м³	1396,70	178,79	458,33	45,26	759,58	18,30
(440-9131)	сваи железобетонные сплошные	м³					1,00	
05-01-070-2	до 500	м³	720,99	75,91	235,35	18,81	409,73	7,77
(440-9131)	сваи железобетонные сплошные	м³					1,00	
05-01-070-3	до 700	м³	487,92	48,36	173,38	11,83	266,18	4,95
(440-9131)	сваи железобетонные сплошные	м³					1,00	
	устройство завес из железобетонных панелей при толщине завесы, мм							
05-01-070-4	до 400	м³	1279,58	90,86	274,65	19,24	914,07	9,30
(440-9080)	панели сборные железобетонные	м³					1,00	
05-01-070-5	более 400	м³	830,59	58,91	155,30	10,88	616,38	6,03
(440-9080)	панели сборные железобетонные	м³					1,00	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измер.	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	9
Таблица 05-01-071. Наращивание железобетонных свай и панелей								
	наращивание железобетонных свай при толщине завесы, мм							
05-01-071-1	до 300	$м^3$	1460,74	161,24	514,67	55,42	784,83	16,27
(440-9131)	сваи железобетонные сплошные	$м^3$					1,00	
05-01-071-2	до 500	$м^3$	821,40	63,72	291,00	24,63	466,68	6,43
(440-9131)	сваи железобетонные сплошные	$м^3$					1,00	
05-01-071-3	до 700	$м^3$	576,23	34,88	215,70	15,32	325,65	3,52
(440-9131)	сваи железобетонные сплошные	$м^3$					1,00	
	наращивание железобетонных панелей при толщине завесы, мм							
05-01-071-4	до 400	$м^3$	1386,91	83,28	342,70	24,53	960,93	8,86
(440-9080)	панели сборные железобетонные	$м^3$					1,00	
05-01-071-5	более 400	$м^3$	919,79	51,42	219,71	15,85	648,66	5,47
(440-9080)	панели сборные железобетонные	$м^3$					1,00	
Таблица 05-01-072. Установка и извлечение железобетонных ограничителей захваток								
	установка и извлечение железобетонных ограничителей захваток при толщине завесы, мм							
05-01-072-1	до 600	ограничитель	250,00	54,32	195,68	25,01	-	5,32
(440-9301)	ограничители захваток железобетонные	шт.					0,05	
05-01-072-2	до 800	ограничитель	357,93	70,04	287,89	28,07	-	6,86
(440-9301)	ограничители захваток железобетонные	шт.					0,05	
Таблица 05-01-073. Установка свай в скважину								
	установка в скважину свай массой, т							
05-01-073-1	до 5	свая	255,31	53,64	170,11	17,63	31,56	5,98
(440-9141)	сваи железобетонные	шт.					1,00	
05-01-073-2	свыше 5	свая	583,63	72,12	479,95	24,61	31,56	8,04
(440-9141)	сваи железобетонные	шт.					1,00	
Таблица 05-01-074. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 800 мм глубиной до 30 м агрегатами типа "Bauer BG-25", "Junttan PM26"								
	устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 800 мм глубиной до 30 м агрегатами типа "Bauer BG-25", "Junttan PM26" в грунтах группы:							
05-01-074-1	1	$м^3$	550,16	59,64	441,14	29,27	49,38	6,20
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	$м^3$					П	
(103-9081)	трубы стальные обсадные инвентарные	м					0,0106	
(109-9046)	зубцы коронок обсадных труб твердосплавные	шт.					0,159	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измер.	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	9
(109-9047)	зубцы шнека твердосплавные	шт.					0,149	
(109-9044)	коронки твердосплавные	шт.					0,004	
(109-9042)	шнек	шт.					0,002	
(103-9040)	трубы стальные бетонолитные инвентарные	м					0,0086	
05-01-074-2	2	м³	606,26	75,04	481,84	29,27	49,38	7,80
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	м³					П	
(103-9081)	трубы стальные обсадные инвентарные	м					0,0106	
(109-9046)	зубцы коронок обсадных труб твердосплавные	шт.					0,159	
(109-9047)	зубцы шнека твердосплавные	шт.					0,149	
(109-9044)	коронки твердосплавные	шт.					0,004	
(109-9042)	шнек	шт.					0,002	
(103-9040)	трубы стальные бетонолитные инвентарные	м					0,0086	
05-01-074-3	3	м³	656,63	88,70	518,55	29,27	49,38	9,22
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	м³					П	
(103-9081)	трубы стальные обсадные инвентарные	м					0,0106	
(109-9046)	зубцы коронок обсадных труб твердосплавные	шт.					0,249	
(109-9047)	зубцы шнека твердосплавные	шт.					0,231	
(109-9044)	коронки твердосплавные	шт.					0,006	
(109-9042)	шнек	шт.					0,003	
(103-9040)	трубы стальные бетонолитные инвентарные	м					0,0086	
05-01-074-4	4	м³	956,06	171,52	733,16	29,27	51,38	17,83
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	м³					П	
(103-9081)	трубы стальные обсадные инвентарные	м					0,0126	
(109-9046)	зубцы коронок обсадных труб твердосплавные	шт.					0,588	
(109-9047)	зубцы шнека твердосплавные	шт.					0,358	
(109-9044)	коронки твердосплавные	шт.					0,015	
(109-9042)	шнек	шт.					0,006	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	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				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(103-9040)	трубы стальные бетонолитные инвентарные	м					0,0086	
05-01-074-5	5	м³	1116,92	213,85	849,69	29,27	53,38	22,23
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	м³					П	
(103-9081)	трубы стальные обсадные инвентарные	м					0,0136	
(109-9046)	зубцы коронок обсадных труб твердосплавные	шт.					1,651	
(109-9047)	зубцы шнека твердосплавные	шт.					0,995	
(109-9044)	коронки твердосплавные	шт.					0,041	
(109-9042)	шнек	шт.					0,007	
(103-9040)	трубы стальные бетонолитные инвентарные	м					0,0086	
05-01-074-6	6	м³	1398,27	293,31	1051,58	29,27	53,38	30,49
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	м³					П	
(103-9081)	трубы стальные обсадные инвентарные	м					0,0146	
(109-9046)	зубцы коронок обсадных труб твердосплавные	шт.					1,651	
(109-9047)	зубцы шнека твердосплавные	шт.					0,995	
(109-9044)	коронки твердосплавные	шт.					0,041	
(109-9042)	шнек	шт.					0,007	
(103-9040)	трубы стальные бетонолитные инвентарные	м					0,0086	
05-01-074-7	7	м³	1758,13	410,58	1294,17	29,27	53,38	42,68
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	м³					П	
(103-9081)	трубы стальные обсадные инвентарные	м					0,0156	
(109-9046)	зубцы коронок обсадных труб твердосплавные	шт.					2,51	
(109-9047)	зубцы шнека твердосплавные	шт.					1,513	
(109-9044)	коронки твердосплавные	шт.					0,063	
(109-9042)	шнек	шт.					0,013	
(103-9040)	трубы стальные бетонолитные инвентарные	м					0,0086	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	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				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 05-01-075. Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 1000 мм глубиной до 30 м агрегатами типа "Bauer BG-25", "Junttan PM26"								
	устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 1000 мм глубиной до 30 м агрегатами типа "Bauer BG-25", "Junttan PM26" в грунтах группы:							
05-01-075-1	1	м³	471,64	44,35	390,54	27,26	36,75	4,61
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	м³					П	
(103-9081)	трубы стальные обсадные инвентарные	м					0,0068	
(109-9046)	зубцы коронок обсадных труб твердосплавные	шт.					0,125	
(109-9047)	зубцы шнека твердосплавные	шт.					0,118	
(109-9044)	коронки твердосплавные	шт.					0,003	
(109-9042)	шнек	шт.					0,002	
(103-9040)	трубы стальные бетонолитные инвентарные	м					0,0055	
05-01-075-2	2	м³	511,05	55,03	419,27	27,26	36,75	5,72
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	м³					П	
(103-9081)	трубы стальные обсадные инвентарные	м					0,0068	
(109-9046)	зубцы коронок обсадных труб твердосплавные	шт.					0,125	
(109-9047)	зубцы шнека твердосплавные	шт.					0,118	
(109-9044)	коронки твердосплавные	шт.					0,003	
(109-9042)	шнек	шт.					0,002	
(103-9040)	трубы стальные бетонолитные инвентарные	м					0,0055	
05-01-075-3	3	м³	542,84	63,68	442,41	27,26	36,75	6,62
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	м³					П	
(103-9081)	трубы стальные обсадные инвентарные	м					0,0068	
(109-9046)	зубцы коронок обсадных труб твердосплавные	шт.					0,196	
(109-9047)	зубцы шнека твердосплавные	шт.					0,182	
(109-9044)	коронки твердосплавные	шт.					0,005	
(109-9042)	шнек	шт.					0,002	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	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				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(103-9040)	трубы стальные бетонолитные инвентарные	м					0,0055	
05-01-075-4	4	м³	753,59	121,69	594,15	27,26	37,75	12,65
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	м³					П	
(103-9081)	трубы стальные обсадные инвентарные	м					0,008	
(109-9046)	зубцы коронок обсадных труб твердосплавные	шт.					0,464	
(109-9047)	зубцы шнека твердосплавные	шт.					0,283	
(109-9044)	коронки твердосплавные	шт.					0,011	
(109-9042)	шнек	шт.					0,005	
(103-9040)	трубы стальные бетонолитные инвентарные	м					0,0055	
05-01-075-5	5	м³	942,60	173,93	728,91	27,26	39,76	18,08
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	м³					П	
(103-9081)	трубы стальные обсадные инвентарные	м					0,0087	
(109-9046)	зубцы коронок обсадных труб твердосплавные	шт.					1,302	
(109-9047)	зубцы шнека твердосплавные	шт.					0,785	
(109-9044)	коронки твердосплавные	шт.					0,033	
(109-9042)	шнек	шт.					0,006	
(103-9040)	трубы стальные бетонолитные инвентарные	м					0,0055	
05-01-075-6	6	м³	1161,65	233,38	888,51	27,26	39,76	24,26
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	м³					П	
(103-9081)	трубы стальные обсадные инвентарные	м					0,0093	
(109-9046)	зубцы коронок обсадных труб твердосплавные	шт.					1,623	
(109-9047)	зубцы шнека твердосплавные	шт.					0,973	
(109-9044)	коронки твердосплавные	шт.					0,041	
(109-9042)	шнек	шт.					0,008	
(103-9040)	трубы стальные бетонолитные инвентарные	м					0,0055	
05-01-075-7	7	м³	1521,83	331,02	1151,05	27,26	39,76	34,41
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	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				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	$м^3$					П	
(103-9081)	трубы стальные обсадные инвентарные	м					0,0099	
(109-9046)	зубцы коронок обсадных труб твердосплавные	шт.					1,98	
(109-9047)	зубцы шнека твердосплавные	шт.					1,193	
(109-9044)	коронки твердосплавные	шт.					0,05	
(109-9042)	шнек	шт.					0,01	
(103-9040)	трубы стальные бетонолитные инвентарные	м					0,0055	

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

устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 1200 мм глубиной до 30 м агрегатами типа "Bauer BG-25", "Junttan PM26" в грунтах группы:

05-01-076-1	1	$м^3$	437,48	38,38	375,19	26,51	23,91	3,99
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	$м^3$					П	
(103-9081)	трубы стальные обсадные инвентарные	м					0,0047	
(109-9046)	зубцы коронок обсадных труб твердосплавные	шт.					0,087	
(109-9047)	зубцы шнека твердосплавные	шт.					0,082	
(109-9044)	коронки твердосплавные	шт.					0,002	
(109-9042)	шнек	шт.					0,001	
(103-9040)	трубы стальные бетонолитные инвентарные	м					0,0038	
05-01-076-2	2	$м^3$	466,79	46,95	395,93	26,51	23,91	4,88
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	$м^3$					П	
(103-9081)	трубы стальные обсадные инвентарные	м					0,0047	
(109-9046)	зубцы коронок обсадных труб твердосплавные	шт.					0,087	
(109-9047)	зубцы шнека твердосплавные	шт.					0,082	
(109-9044)	коронки твердосплавные	шт.					0,002	
(109-9042)	шнек	шт.					0,001	
(103-9040)	трубы стальные бетонолитные инвентарные	м					0,0038	
05-01-076-3	3	$м^3$	514,12	59,16	431,05	26,51	23,91	6,15

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	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				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	м^3					П	
(103-9081)	трубы стальные обсадные инвентарные	м					0,0047	
(109-9046)	зубцы коронок обсадных труб твердосплавные	шт.					0,136	
(109-9047)	зубцы шнека твердосплавные	шт.					0,126	
(109-9044)	коронки твердосплавные	шт.					0,004	
(109-9042)	шнек	шт.					0,001	
(103-9040)	трубы стальные бетонолитные инвентарные	м					0,0038	
05-01-076-4	4	м^3	706,87	111,78	570,18	26,51	24,91	11,62
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	м^3					П	
(103-9081)	трубы стальные обсадные инвентарные	м					0,0056	
(109-9046)	зубцы коронок обсадных труб твердосплавные	шт.					0,322	
(109-9047)	зубцы шнека твердосплавные	шт.					0,196	
(109-9044)	коронки твердосплавные	шт.					0,008	
(109-9042)	шнек	шт.					0,003	
(103-9040)	трубы стальные бетонолитные инвентарные	м					0,0038	
05-01-076-5	5	м^3	854,86	152,86	676,09	26,51	25,91	15,89
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	м^3					П	
(103-9081)	трубы стальные обсадные инвентарные	м					0,006	
(109-9046)	зубцы коронок обсадных труб твердосплавные	шт.					0,904	
(109-9047)	зубцы шнека твердосплавные	шт.					0,545	
(109-9044)	коронки твердосплавные	шт.					0,023	
(109-9042)	шнек	шт.					0,004	
(103-9040)	трубы стальные бетонолитные инвентарные	м					0,0038	
05-01-076-6	6	м^3	1051,80	206,16	819,73	26,51	25,91	21,43
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	м^3					П	
(103-9081)	трубы стальные обсадные инвентарные	м					0,0064	
(109-9046)	зубцы коронок обсадных труб твердосплавные	шт.					1,127	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измер.	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	9
(109-9047)	зубцы шнека твердосплавные	шт.					0,676	
(109-9044)	коронки твердосплавные	шт.					0,028	
(109-9042)	шнек	шт.					0,005	
(103-9040)	трубы стальные бетонолитные инвентарные	м					0,0038	
05-01-076-7	7	$м^3$	1364,27	291,20	1047,16	26,51	25,91	30,27
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	$м^3$					П	
(103-9081)	трубы стальные обсадные инвентарные	м					0,0069	
(109-9046)	зубцы коронок обсадных труб твердосплавные	шт.					1,375	
(109-9047)	зубцы шнека твердосплавные	шт.					0,829	
(109-9044)	коронки твердосплавные	шт.					0,035	
(109-9042)	шнек	шт.					0,007	
(103-9040)	трубы стальные бетонолитные инвентарные	м					0,0038	

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

	устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 1500 мм глубиной до 30 м агрегатами типа "Bauer BG-25", "Junttan PM26" в грунтах группы:							
05-01-077-1	1	$м^3$	414,52	33,29	358,34	25,67	22,89	3,46
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	$м^3$					П	
(103-9081)	трубы стальные обсадные инвентарные	м					0,003	
(109-9046)	зубцы коронок обсадных труб твердосплавные	шт.					0,056	
(109-9047)	зубцы шнека твердосплавные	шт.					0,052	
(109-9044)	коронки твердосплавные	шт.					0,001	
(109-9042)	шнек	шт.					0,001	
(103-9040)	трубы стальные бетонолитные инвентарные	м					0,0025	
05-01-077-2	2	$м^3$	435,33	39,73	372,71	25,67	22,89	4,13
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	$м^3$					П	
(103-9081)	трубы стальные обсадные инвентарные	м					0,003	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измер.	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	9
(109-9046)	зубцы коронок обсадных труб твердосплавные	шт.					0,056	
(109-9047)	зубцы шнека твердосплавные	шт.					0,052	
(109-9044)	коронки твердосплавные	шт.					0,001	
(109-9042)	шнек	шт.					0,001	
(103-9040)	трубы стальные бетонолитные инвентарные	м					0,0025	
05-01-077-3	3	$м^3$	478,22	50,70	404,63	25,67	22,89	5,27
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	$м^3$					П	
(103-9081)	трубы стальные обсадные инвентарные	м					0,003	
(109-9046)	зубцы коронок обсадных труб твердосплавные	шт.					0,087	
(109-9047)	зубцы шнека твердосплавные	шт.					0,081	
(109-9044)	коронки твердосплавные	шт.					0,002	
(109-9042)	шнек	шт.					0,001	
(103-9040)	трубы стальные бетонолитные инвентарные	м					0,0025	
05-01-077-4	4	$м^3$	674,81	104,28	546,64	25,67	23,89	10,84
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	$м^3$					П	
(103-9081)	трубы стальные обсадные инвентарные	м					0,0036	
(109-9046)	зубцы коронок обсадных труб твердосплавные	шт.					0,206	
(109-9047)	зубцы шнека твердосплавные	шт.					0,126	
(109-9044)	коронки твердосплавные	шт.					0,005	
(109-9042)	шнек	шт.					0,002	
(103-9040)	трубы стальные бетонолитные инвентарные	м					0,0025	
05-01-077-5	5	$м^3$	790,65	136,03	629,73	25,67	24,89	14,14
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	$м^3$					П	
(103-9081)	трубы стальные обсадные инвентарные	м					0,0039	
(109-9046)	зубцы коронок обсадных труб твердосплавные	шт.					0,579	
(109-9047)	зубцы шнека твердосплавные	шт.					0,349	
(109-9044)	коронки твердосплавные	шт.					0,015	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измер.	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	9
(109-9042)	шнек	шт.					0,003	
(103-9040)	трубы стальные бетонолитные инвентарные	м					0,0025	
05-01-077-6	6	$м^3$	964,45	183,74	755,82	25,67	24,89	19,10
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	$м^3$					П	
(103-9081)	трубы стальные обсадные инвентарные	м					0,0042	
(109-9046)	зубцы коронок обсадных труб твердосплавные	шт.					0,721	
(109-9047)	зубцы шнека твердосплавные	шт.					0,433	
(109-9044)	коронки твердосплавные	шт.					0,018	
(109-9042)	шнек	шт.					0,003	
(103-9040)	трубы стальные бетонолитные инвентарные	м					0,0025	
05-01-077-7	7	$м^3$	1212,84	250,99	936,96	25,67	24,89	26,09
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	$м^3$					П	
(103-9081)	трубы стальные обсадные инвентарные	м					0,0045	
(109-9046)	зубцы коронок обсадных труб твердосплавные	шт.					0,88	
(109-9047)	зубцы шнека твердосплавные	шт.					0,53	
(109-9044)	коронки твердосплавные	шт.					0,022	
(109-9042)	шнек	шт.					0,004	
(103-9040)	трубы стальные бетонолитные инвентарные	м					0,0025	

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

устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 1700 мм глубиной до 30 м агрегатами типа "Bauer BG-25", "Junttan PM26" в грунтах группы:

05-01-078-1	1	$м^3$	404,04	32,13	353,67	25,50	18,24	3,34
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	$м^3$					П	
(103-9081)	трубы стальные обсадные инвентарные	м					0,0023	
(109-9046)	зубцы коронок обсадных труб твердосплавные	шт.					0,043	
(109-9047)	зубцы шнека твердосплавные	шт.					0,041	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	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				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(109-9044)	коронки твердосплавные	шт.					0,001	
(109-9042)	шнек	шт.					0,001	
(103-9040)	трубы стальные бетонолитные инвентарные	м					0,0019	
05-01-078-2	2	м^3	420,82	36,94	365,64	25,50	18,24	3,84
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	м^3					П	
(103-9081)	трубы стальные обсадные инвентарные	м					0,0023	
(109-9046)	зубцы коронок обсадных труб твердосплавные	шт.					0,043	
(109-9047)	зубцы шнека твердосплавные	шт.					0,041	
(109-9044)	коронки твердосплавные	шт.					0,001	
(109-9042)	шнек	шт.					0,001	
(103-9040)	трубы стальные бетонолитные инвентарные	м					0,0019	
05-01-078-3	3	м^3	463,53	50,12	395,17	25,50	18,24	5,21
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	м^3					П	
(103-9081)	трубы стальные обсадные инвентарные	м					0,0023	
(109-9046)	зубцы коронок обсадных труб твердосплавные	шт.					0,068	
(109-9047)	зубцы шнека твердосплавные	шт.					0,063	
(109-9044)	коронки твердосплавные	шт.					0,002	
(109-9042)	шнек	шт.					0,001	
(103-9040)	трубы стальные бетонолитные инвентарные	м					0,0019	
05-01-078-4	4	м^3	642,36	96,68	527,44	25,50	18,24	10,05
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	м^3					П	
(103-9081)	трубы стальные обсадные инвентарные	м					0,0028	
(109-9046)	зубцы коронок обсадных труб твердосплавные	шт.					0,160	
(109-9047)	зубцы шнека твердосплавные	шт.					0,098	
(109-9044)	коронки твердосплавные	шт.					0,004	
(109-9042)	шнек	шт.					0,002	
(103-9040)	трубы стальные бетонолитные инвентарные	м					0,0019	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	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				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
05-01-078-5	5	м^3	761,31	135,35	606,72	25,50	19,24	14,07
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	м^3					П	
(103-9081)	трубы стальные обсадные инвентарные	м					0,0030	
(109-9046)	зубцы коронок обсадных труб твердосплавные	шт.					0,451	
(109-9047)	зубцы шнека твердосплавные	шт.					0,272	
(109-9044)	коронки твердосплавные	шт.					0,011	
(109-9042)	шнек	шт.					0,002	
(103-9040)	трубы стальные бетонолитные инвентарные	м					0,0019	
05-01-078-6	6	м^3	910,37	169,50	721,63	25,50	19,24	17,62
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	м^3					П	
(103-9081)	трубы стальные обсадные инвентарные	м					0,0032	
(109-9046)	зубцы коронок обсадных труб твердосплавные	шт.					0,562	
(109-9047)	зубцы шнека твердосплавные	шт.					0,337	
(109-9044)	коронки твердосплавные	шт.					0,014	
(109-9042)	шнек	шт.					0,003	
(103-9040)	трубы стальные бетонолитные инвентарные	м					0,0019	
05-01-078-7	7	м^3	1141,96	232,71	890,01	25,50	19,24	24,19
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	м^3					П	
(103-9081)	трубы стальные обсадные инвентарные	м					0,0034	
(109-9046)	зубцы коронок обсадных труб твердосплавные	шт.					0,685	
(109-9047)	зубцы шнека твердосплавные	шт.					0,413	
(109-9044)	коронки твердосплавные	шт.					0,027	
(109-9042)	шнек	шт.					0,003	
(103-9040)	трубы стальные бетонолитные инвентарные	м					0,0019	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	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				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

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

	устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 2000 мм глубиной до 70 м агрегатами типа "Liebherr HS 883 HD/VRM" в грунтах группы:							
05-01-079-1	1	м³	727,94	148,92	449,41	51,88	129,61	15,48
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	м³					П	
(103-9040)	трубы стальные бетонолитные инвентарные	м					0,0014	
(103-9081)	трубы стальные обсадные инвентарные	м					0,0017	
(109-9048)	режущая кромка грейфера твердосплавная	шт.					0,00005	
(109-9046)	зубцы коронок обсадных труб твердосплавные	шт.					0,001	
05-01-079-2	2	м³	746,54	154,21	462,32	51,88	130,01	16,03
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	м³					П	
(103-9040)	трубы стальные бетонолитные инвентарные	м					0,0014	
(103-9081)	трубы стальные обсадные инвентарные	м					0,0017	
(109-9048)	режущая кромка грейфера твердосплавная	шт.					0,00029	
(109-9046)	зубцы коронок обсадных труб твердосплавные	шт.					0,00207	
05-01-079-3	3	м³	796,43	168,35	498,07	51,88	130,01	17,50
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	м³					П	
(103-9040)	трубы стальные бетонолитные инвентарные	м					0,0014	
(103-9081)	трубы стальные обсадные инвентарные	м					0,0017	
(109-9048)	режущая кромка грейфера твердосплавная	шт.					0,00041	
(109-9046)	зубцы коронок обсадных труб твердосплавные	шт.					0,003	
05-01-079-4	4	м³	982,93	221,64	631,28	51,88	130,01	23,04
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	м³					П	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измер.	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	9
(103-9040)	трубы стальные етонолитные инвентарные	м					0,0014	
(103-9081)	трубы стальные обсадные инвентарные	м					0,002	
(109-9048)	режущая кромка грейфера твердосплавная	шт.					0,001	
(109-9046)	зубцы коронок обсадных труб твердосплавные	шт.					0,008	
(109-9049)	режущая кромка долота твердосплавная	шт.					0,003	
05-01-079-5	5	м³	1122,45	261,38	731,06	51,88	130,01	27,17
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	м³					П	
(103-9040)	трубы стальные бетонолитные инвентарные	м					0,0014	
(103-9081)	трубы стальные обсадные инвентарные	м					0,0022	
(109-9048)	режущая кромка грейфера твердосплавная	шт.					0,001	
(109-9046)	зубцы коронок обсадных труб твердосплавные	шт					0,021	
(109-9049)	режущая кромка долота твердосплавная	шт.					0,001	
05-01-079-6	6	м³	1365,64	330,64	904,99	51,88	130,01	34,37
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	м³					П	
(103-9040)	трубы стальные бетонолитные инвентарные	м					0,0014	
(103-9081)	трубы стальные обсадные инвентарные	м					0,0023	
(109-9048)	режущая кромка грейфера твердосплавная	шт.					0,001	
(109-9046)	зубцы коронок обсадных труб твердосплавные	шт.					0,027	
(109-9049)	режущая кромка долота твердосплавная	шт.					0,001	
05-01-079-7	7	м³	1763,88	444,73	1189,14	51,88	130,01	46,23
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	м³					П	
(103-9040)	трубы стальные бетонолитные инвентарные	м					0,0014	
(103-9081)	трубы стальные обсадные инвентарные	м					0,0025	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед измер	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т ч оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(109-9048)	режущая кромка грейфера твердосплавная	шт					0,001	
(109-9046)	зубцы коронок обсадных труб твердосплавные	шт					0,033	
(109-9049)	режущая кромка долота твердосплавная	шт.					0,002	

2. Свайные работы, выполняемые в мерзлых и вечномерзлых грунтах

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

	установка в скважины железобетонных свай объемом до, м³							
05-01-095-1	0,4	м³	192,93	26,92	203,04	17,33	16,81	3,08
(440-9132)	сваи железобетонные	м³					1,00	
05 01-095-2	0,75	м³	121,59	15,38	120,56	10,14	16,41	1,76
(440-9132)	сваи железобетонные	м³					1,00	
05-01-095-3	1,1	м³	98,71	11,27	93,77	7,71	16,21	1,29
(440-9132)	сваи железобетонные	м³					1,00	
05-01-095-4	1,45	м³	79,50	8,91	72,20	5,91	16,21	1,02
(440-9132)	сваи железобетонные	м³					1,00	
05-01-095-5	2	м³	187,53	7,52	178,84	6,11	16,21	0,86
(440-9132)	сваи железобетонные	м³					1,00	
	установка в скважины стальных свай объемом до, м³							
05-01-095-6	0,2	м³	960,96	128,76	465,25	35,93	624,47	13,86
(103-9080)	трубы стальные обсадные	м					П	
05-01-095-7	0,35	м³	781,29	91,04	282,01	21,22	590,32	9,80
(103-9080)	трубы стальные обсадные	м					П	
05-01-095-8	0,55	м³	657,43	68,28	185,51	13,71	540,20	7,35
(103-9080)	трубы стальные обсадные	м					П	
05-01-095-9	0,85	м³	615,54	54,63	135,91	9,48	534,26	5,88
(103-9080)	трубы стальные обсадные	м					П	
05-01-095-10	1,25	м³	576,63	42,64	100,10	6,84	519,17	4,59
(103-9080)	трубы стальные обсадные	м					П	
05-01-095-11	1,75	м³	630,24	34,19	151,66	5,79	512,77	3,68
(103-9080)	трубы стальные обсадные	м					П	

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

	установка в готовые скважины деревометаллических свай объемом до, м³							
05-01-096-1	0,3	м³	1170,53	110,38	415,21	31,15	865,70	12,17
(103-9080)	трубы стальные обсадные	м					П	
05-01-096-2	0,4	м³	1080,41	85,08	324,73	23,96	840,76	9,38
(103-9080)	трубы стальные обсадные	м					П	
05-01-096-3	0,5	м³	1059,25	68,75	267,32	19,30	860,68	7,58
(103-9080)	трубы стальные обсадные	м					П	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер	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				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
05-01-096-4	0,6	м³	1037,09	58,68	207,73	14,86	888,04	6,47
(103-9080)	трубы стальные обсадные	м					П	
05-01-096-5	0,85	м³	991,41	46,53	171,72	12,11	866,22	5,13
(103-9080)	трубы стальные обсадные	м					П	
05-01-096-6	1,05	м³	954,87	38,00	142,99	10,10	849,88	4,19
(103-9080)	трубы стальные обсадные	м					П	
установка в готовые скважины деревянных свай объемом до, м³								
05-01-096-7	0,19	м³	1249,72	89,61	416,09	35,42	923,24	9,99
05-01-096-8	0,36	м³	1054,62	51,85	235,94	19,97	870,53	5,78
05-01-096-9	0,62	м³	959,11	30,77	143,11	12,14	846,77	3,43
05-01-096-10	1	м³	909,52	19,11	94,04	8,02	834,59	2,13

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 грунта, спуск в колодцы и подъем из них экскаваторов и бульдозеров.

1.2. В расценках на выполнение работ по возведению стен монолитных железобетонных опускных колодцев площадью до 300 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 таблицы 05-02-001 (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 по возведению конструкций сборных железобетонных опускных колодцев предусмотрено применение железобетонных панелей шириной 1,4 м и толщиной 0,45 м. Для случаев, когда размеры панелей отличаются от указанных, к расценкам таблицы 05-02-004 следует применять поправочные коэффициенты, приведенные в пп 3 5 - 3.8 настоящей Технической части раздела 02.

1.4. Коэффициенты, приведенные в графе 6 пп. 3 1 - 3 8 настоящей Технической части, не распространяются на расход бетона, железобетонных панелей, а также материалов, расход которых принимается по проектным данным.

1 5 При использовании расценок настоящего раздела классификацию грунтов следует принимать по сборникам ТЕР 81-02-01-2001 «Земляные работы» и ТЕР 81-02-03-2001 «Буровзрывные работы». В расценках на выполнение работ гидромеханизированным способом разработки грунтов расценки даны усредненными независимо от группы грунтов.

1.6. В расценках на опускание колодцев с разработкой грунта грейфером (таблица 05-02-007, нормы 3-6) предусматривают разработку грунта из-под воды слоем до 0,2 м. При большем слое воды к расценкам следует применять коэффициенты, приведенные в п.п. 3.9 и 3.10 настоящей Технической части.

1.7. При опускании 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 расценкам таблицы 05-02-006 следует применять соответствующие коэффициенты, приведенные в Технической части сборника ТЕР 81-02-01-2001 «Земляные работы».

1.8. Расценками таблиц 05-02-006 и 05-02-007 предусматривается опускание колодцев без внутренних распорных перегородок (балок).

Затраты на опускание колодцев с перегородками следует определять по расценкам, соответствующим площади каждого отсека колодца в отдельности.

Затраты на разборку перегородок (балок) следует определять дополнительно.

1.9. Расценки на опускание колодцев предусматривают выдачу грунта в бункер или отвал. Затраты на дальнейшую транспортировку грунта из бункера или отвала учитываются дополнительно.

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

1.11. При опускании колодцев с разработкой грунта экскаватором предварительное рыхление 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 ТЕР 81-02-03-2001 «Буровзрывные работы». Затраты на опускание колодцев в этом случае следует определять по расценкам таблицы 05-02-006 3-й группы грунтов.

1.12. Затраты на устройство днища сборных колодцев следует определять по расценкам таблицы 05-02-003.

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

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

— подмыв грунта и пригрузка колодцев;

— укладка и разборка внешних трубопроводов;

— водопонижение и водоотлив;

— вентиляция колодцев;

—заполнение застенного пространства колодцев после их опускания в тиксотропной рубашке.

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

2. Правила исчисления объемов работ

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

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

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

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

3. Коэффициенты к расценкам

№п.п.	Условия применения	Номер таблиц расценок	Коэффициенты к нормам			
			затрат труда рабочих-строителей	оплате труда рабочих-строителей	времени использования эксплуатации машин	расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
3.1	Возведение монолитных ж/б опускных колодцев площадью до 300 кв. м на каждые 0,1 м уменьшения толщины стен	02-001(1)	1,1	1,1	1,08	1,16
3.2	То же, на каждые 0,1 м увеличения толщины стен	02-001 (1)	0,92	0,92	0,96	0,88
3.3	Возведение монолитных ж/б опускных колодцев площадью более 300 кв. м на каждые 0,1 м уменьшения толщины стен	02-001 (2,3)	1,06	1,06	1,08	1,09
3.4	То же, на каждые 0,1 м увеличения толщины стен	02-001 (2,3)	0,97	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	1,06	1,04	1,03
3.6	То же, на каждые 0,1 м увеличения ширины панелей	02-004	0,96	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	1,16	1,12	1,05
3.8	То же, на каждые 0,05 м увеличения толщины панелей	02-004	0,92	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	1,15	—
3.10	То же при слое воды более 2-х м	02-007 (3-6)	1,40	1,40	1,40	—

№п.п.	Условия применения	Номер таблиц расценок	Коэффициенты к нормам			
			затрат труда рабочих-строителей	оплате труда рабочих-строителей	времени использования эксплуатации машин	расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
3.11	Опускание колодцев с разработкой грунта экскаватором и выдачей грунта краном на гусеничном ходу: — машины основные (кроме бункера); — бункер, автомобиль бортовой, кран на автомобильном ходу	02-006 (1-8)	— —	— —	1,25 0,80	— —

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	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				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

РАЗДЕЛ 02. Опускные колодцы

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

	возведение конструкций стен и ножа монолитных железобетонных опускных колодцев площадью, м²							
05-02-001-1	до 300 в щитовой опалубке	10 м³	14314,48	1076,77	2596,48	241,53	10641,23	123,20
(101-9060)	армосетки	т					П	
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(300-9298)	патрубки стальные	т					П	
(101-1627)	сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5, листовая толщиной 4-6 мм	т					П	
05-02-001-2	свыше 300 в щитовой опалубке	10 м³	9076,84	556,77	892,96	104,87	7627,11	62,07
(101-9060)	армосетки	т					П	
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(101-1627)	сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5, листовая толщиной 4-6 мм	т					П	
05-02-001-3	свыше 300 в опалубке из плит-оболочек	10 м³	7233,84	461,45	683,52	78,15	6088,87	49,09
(101-9060)	армосетки	т					П	
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	
(101-1627)	сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5, листовая толщиной 4-6 мм	т					П	
(104-9150)	плиты-оболочки	м³					0,90	

Таблица 05-02-002. Устройство дренирующего слоя

05-02-002-1	устройство дренирующего слоя	м³	99,54	15,87	20,75	2,65	62,92	1,65

Таблица 05-02-003. Устройство монолитного днища колодца

05-02-003-1	устройство монолитного днища колодца	10 м³	8093,86	435,94	812,87	89,39	6845,05	42,12
(101-9060)	армосетки	т					П	
(204-9120)	каркасы арматурные	т					П	

Таблица 05-02-004. Возведение стен сборных железобетонных опускных колодцев

05-02-004-1	возведение стен сборных железобетонных опускных колодцев	10 м³	6130,58	829,08	1538,41	101,91	3763,09	84,86

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	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				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(440-9006)	конструкции сборные железобетонные	м³					10,00	
(101-9350)	сталь листовая	т					П	
(204-9001)	арматура	т					П	

Таблица 05-02-005. Устройство форшахты

05-02-005-1	устройство форшахты	10 м³	67406,43	341,61	1208,92	107,06	65855,90	39,63
(204-9001)	арматура	т					П	

Таблица 05-02-006. Опускание железобетонных колодцев с разработкой грунта экскаватором и выдачей башенным краном в бункер

	опускание железобетонных колодцев площадью до 500 м² с разработкой грунта экскаватором и выдачей башенным краном в бункер, группа грунта:							
05-02-006-1	1	100 м³	7020,63	1350,26	4750,45	622,73	919,92	140,36
05-02-006-2	2	100 м³	7519,57	1540,41	5059,24	663,14	919,92	155,44
05-02-006-3	3	100 м³	7940,66	1747,33	5273,41	708,42	919,92	176,32
05-02-006-4	4	100 м³	8508,32	1942,76	5645,64	740,27	919,92	196,04
	опускание железобетонных колодце площадью свыше 500 м² с разработкой грунта экскаватором и выдачей грунта башенным краном в бункер, группа грунта:							
05-02-006-5	1	100 м³	6037,63	1101,39	4246,20	556,94	690,04	114,49
05-02-006-6	2	100 м³	6641,70	1260,99	4690,67	615,77	690,04	131,08
05-02-006-7	3	100 м³	7306,16	1428,38	5187,74	681,79	690,04	148,48
05-02-006-8	4	100 м³	7657,60	1528,81	5438,75	714,90	690,04	158,92

Таблица 05-02-007. Опускание колодцев с разработкой грунта способом гидромеханизации, краном с грейфером

	опускание колодцев площадью свыше 300 м² с разработкой грунта способом гидромеханизации глубиной, м							
05-02-007-1	до 10	100 м³	5282,90	642,60	3730,15	354,86	910,15	53,55
05-02-007-2	свыше 10	100 м³	6300,20	579,60	4857,20	338,31	863,40	48,30
	опускание колодцев площадью до 100 м² с разработкой грунта краном с грейфером, группа грунтов:							
05-02-007-3	1	100 м³	5522,72	1469,46	3284,96	375,64	768,30	124,32
05-02-007-4	2	100 м³	6697,19	1981,15	3947,74	453,72	768,30	167,61
	опускание колодцев площадью до 300 м² с разработкой грунта краном с грейфером, группа грунтов:							
05-02-007-5	1	100 м³	5871,09	921,72	4181,07	520,27	768,30	76,81
05-02-007-6	2	100 м³	7438,28	1364,50	5305,48	667,12	768,30	115,44

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

05-02-008-1	приготовление и подача глинистого раствора в застенное пространство колодца при его опускании	м³	49,43	10,43	34,58	12,20	4,42	1,21
(101-9720)	реактивы	кг					П	
(407-0001)	глина	м³					П	

РАЗДЕЛ 03. ЗАКРЕПЛЕНИЕ ГРУНТОВ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. Расценки настоящего раздела распространяются на работы по закреплению 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 таблицы 05-03-001 настоящего раздела распространяются также на закрепление бетонных, железобетонных и каменных конструкций.

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

1.3. 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 1м цементируемой части скважины

Таблица 1.1

Наименование материалов	Един. изм.	Расход компонентов при поглощении сухого материала на 1 м цементируемой части скважины, кг, до														
		5	10	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	250	300	350
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Цементные растворы																
Цемент	т	10,8	16,3	27,1	48,4	70	90	111	135	156	176	197	218	270	322	374
Вода	м³	2,55	2,6	2,7	2,9	3,07	3,23	3,37	4,06	4,18	4,28	4,36	4,44	4,58	4,72	4,86
Цементно-песчаные растворы																
Цемент	т	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	180	214	250
Песок	м³	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,06	0,07	0,08
Вода	м³	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,4	4,6	4,6

Продолжение табл. 1.1

Наименование материалов	Един. изм.	Расход компонентов при поглощении сухого материала на 1 м цементируемой части скважины, кг, до														
		400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2500	3000	3500	4000
		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Цементные растворы																
Цемент	т	426	528	532	736	840	1050	1250	1460	1670	1870	2080	2600	3120	3620	4140
Вода	м³	5,02	5,3	5,56	5,84	6,08	6,38	7,04	7,48	7,96	8,3	8,78	9,72	10,2	10,7	11,1
Цементно-песчаные растворы																
Цемент	т	284	352	420	490	560	700	836	730	833	937	1040	1300	1560	1810	2080
Песок	м³	0,09	0,12	0,14	0,16	0,19	0,23	0,28	0,49	0,56	0,62	0,69	0,87	1,04	1,21	1,38
Вода	м³	4,8	4,88	5,05	5,22	5,52	5,98	6,32	6,32	6,72	7,12	7,56	8,16	8,44	8,68	9,08

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

Нормы на 1 м скважины

Таблица 1.2

Наименование материалов	Един. изм.	При диаметре, мм, до				
		76	93	105	132	200
		1	2	3	4	5
Цемент	кг	5,78	8,66	11,03	17,43	40,02
Вода	м³	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 раствора к стоимости эксплуатации машин следует применять коэффициенты, приведенные в разд. 3 Технической части раздела 03.

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

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

1.8. Затраты на бурение скважин для цементации и смолизации грунтов следует определять по расценкам ТЕР 81-02-04-2001 «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 ТЕР 81-01-04-2001 «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	2
1	Грунт растительный без корней, лесс влажный и рыхлый. Песок без примесей. Суглинок легкий и лессовидный. Супесь плотная без примесей.
2	Глина жирная мягкая. Глина насыпная слежавшаяся с примесью гравия, гальки или строительного мусора. Грунт растительный с корнями или с примесью строительного мусора, щебня и гравия. Лесс рыхлый, слежавшаяся с гравием и галькой. Песок, суглинок и супесь с примесью щебня или гравия до 40% по объему. Супесь слежавшаяся с примесью строительного мусора.
3	Глина тяжелая твердая, глина сланцеватая, глина мягкая с примесью щебня или гальки, лесс плотный и отвердевший. Песок, суглинок и супесь с примесью щебня или гравия более 40% по объемы, 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 объемов работ

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

Таблица 2.1

Среднее удельное водопоглощение в закрепляемом объекте, л/мин., м², до	Среднее поглощение сухого материала, кг на 1 м, цементируемой части скважины
0,02	до 30
0,05	св. 30 до 100
0,1	св. 100 до 300
0,2	св. 300 до 500
0,5	св. 500 до 1000

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

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

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

3. Коэффициенты к расценкам

№ п.п.	Условия применения	Номер таблиц расценок	Коэффициенты к нормам		
			затрат труда рабочих- строителей	оплате труда рабочих-строителей	времени использования эксплуатации машин
1	2	3	4	5	6
3.1	При цементации двумя последовательно расположенными цементационными установками с перекачкой рас-	03-001	—	—	1,85
3.2	При производстве работ с лесов, подмостей или подвесных люлек	03-001–03-004	1,25	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 100 мм		1,15	1,15	1,15
	б) при фильтрации прерывающимися струями или слоем воды до 200 мм		1,26	1,26	1,26
	в) при фильтрации сплошными струями или слое воды более 200 мм		1,44	1,44	1,44

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	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				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

РАЗДЕЛ 03. Закрепление грунтов

Таблица 05-03-001. Цементация грунтов

	цементация грунтов нисходящим способом при поглощении цемента и песка до, кг							
05-03-001-1	200	100 м	15722,23	1257,89	5385,14	674,64	9079,20	128,75
(101-9540)	цемент	т					П	
(408-9020)	песок	м³					П	
(411-0001)	вода	м³					П	
05-03-001-2	400	100 м	23625,85	1922,05	8162,45	1140,54	13541,35	196,73
(101-9540)	цемент	т					П	
(408-9020)	песок	м³					П	
(411-0001)	вода	м³					П	
05-03-001-3	800	100 м	27826,19	2324,58	9878,24	1428,26	15623,37	237,93
(101-9540)	цемент	т					П	
(408-9020)	песок	м³					П	
(411-0001)	вода	м³					П	
05-03-001-4	1200	100 м	34657,82	3069,25	12977,65	1948,26	18610,92	314,15
(101-9540)	цемент	т					П	
(408-9020)	песок	м³					П	
(411-0001)	вода	м³					П	
05-03-001-5	2000	100 м	33998,80	4900,73	20607,50	3229,73	8490,57	501,61
(101-9540)	цемент	т					П	
(408-9020)	песок	м³					П	
(411-0001)	вода	м³					П	
05-03-001-6	при проглащении цемента и песка на каждую 1000 свыше 2000 кг добавлять к норме 05-03-001-5	100 м	9004,90	1630,22	6826,72	1146,62	547,96	166,86
(101-9540)	цемент	т					П	
(408-9020)	песок	м³					П	
(411-0001)	вода	м³					П	
	цементация грунтов восходящим способом при поглощении цемента и песка до, кг							
05-03-001-7	200	100 м	8525,90	1000,77	4263,31	592,47	3261,82	104,03
(101-9540)	цемент	т					П	
(408-9020)	песок	м³					П	
(411-0001)	вода	м³					П	
05-03-001-8	400	100 м	13514,83	1644,83	7041,31	1058,47	4828,69	170,98
(101-9540)	цемент	т					П	
(408-9020)	песок	м³					П	
(411-0001)	вода	м³					П	

Таблица 05-03-002. Ликвидация скважин

05-03-002-1	ликвидация скважин диаметром от 76 до 200 мм	м	55,00	4,62	18,03	2,98	32,35	0,48
(101-9540)	цемент	т					П	
(411-0001)	вода	м³					П	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измер.	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	9
Таблица 05-03-003. Забивка и извлечение инъекторов								
	забивка и извлечение инъекторов в грунтах 1 группы при глубине до, м							
05-03-003-1	4	100 м	6550,76	1223,82	4789,23	42,07	537,71	134,93
05-03-003-2	5	100 м	6681,35	1139,74	4958,25	43,75	583,36	125,66
05-03-003-3	6	100 м	6917,94	1093,03	5192,60	46,12	632,31	120,51
05-03-003-4	7	100 м	7239,00	1065,00	5498,79	50,08	675,21	117,42
05-03-003-5	10	100 м	8418,05	1065,00	6544,74	61,32	808,31	117,42
05-03-003-6	15	100 м	9864,05	1102,37	7767,47	75,84	994,21	121,54
05-03-003-7	30	100 м	13512,68	1233,16	10597,81	101,54	1681,71	135,96
	забивка и извлечение инъекторов в грунтах 2 группы при глубине до, м							
05-03-003-8	4	100 м	8762,62	1345,26	6832,94	42,18	584,42	148,32
05-03-003-9	5	100 м	9426,28	1289,21	7502,05	43,85	635,02	142,14
05-03-003-10	6	100 м	10457,81	1279,87	8489,57	46,22	688,37	141,11
05-03-003-11	7	100 м	12053,34	1326,58	9991,09	50,18	735,67	146,26
05-03-003-12	10	100 м	17687,17	1560,13	15245,07	61,42	881,97	172,01
05-03-003-13	15	100 м	29877,21	2176,71	26612,83	75,94	1087,67	239,99
05-03-003-14	30	100 м	52621,25	3335,13	47439,45	101,54	1846,67	367,71
	забивка и извлечение инъекторов в грунтах 3 группы при глубине до, м							
05-03-003-15	4	100 м	11827,41	1504,08	9690,14	42,18	633,19	165,83
05-03-003-16	5	100 м	13796,01	1522,76	11585,06	43,85	688,19	167,89
05-03-003-17	6	100 м	16798,54	1625,53	14426,52	46,22	746,49	179,22
05-03-003-18	7	100 м	22174,57	1868,42	19507,96	50,18	798,19	206,00
05-03-003-19	10	100 м	43568,31	2961,45	39648,62	61,42	958,24	326,51
05-03-003-20	15	100 м	117247,62	6913,15	109151,28	75,94	1183,19	762,20
05-03-003-21	30	100 м	250051,09	14041,18	234001,72	101,54	2008,19	1548,09
Таблица 05-03-004. Силикатизация и смолизация								
	силикатизация однорастворная							
05-03-004-1	без предварительной активации	$м^3$	72,90	31,15	41,75	1,95	-	3,52
(101-9720)	реактивы	кг					П	
(411-0001)	вода	$м^3$					П	
05-03-004-2	с предварительной активацией	$м^3$	136,84	56,85	79,99	3,89	-	6,12
(101-9720)	реактивы	кг					П	
(411-0001)	вода	$м^3$					П	
05-03-004-3	силикатизация двухрастворная	$м^3$	90,04	30,84	59,20	2,97	-	3,40
(101-9720)	реактивы	кг					П	
(411-0001)	вода	$м^3$					П	
	силикатизация газовая							
05-03-004-4	без предварительной активации	$м^3$	51,48	24,99	26,49	1,64	-	2,69
(101-9720)	реактивы	кг					П	
(411-0001)	вода	$м^3$					П	
05-03-004-5	с предварительной активацией	$м^3$	63,96	32,71	31,25	2,36	-	3,48
(101-9720)	реактивы	кг					П	
(411-0001)	вода	$м^3$					П	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	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				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
05-03-004-6	силикатизация лессовых грунтов	м³	58,89	19,88	39,01	2,46	-	2,14
(101-9720)	реактивы	кг					П	
(411-0001)	вода	м³					П	
	смолизация							
05-03-004-7	без предварительной активации	м³	117,60	38,28	79,32	4,92	-	4,22
(101-9720)	реактивы	кг					П	
(411-0001)	вода	м³					П	
05-03-004-8	с предварительной активацией	м³	161,56	57,60	103,96	5,22	-	6,20
(101-9720)	реактивы	кг					П	
(411-0001)	вода	м³					П	

Приложение 1

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

В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Базисная сметная цена, руб./ в т.ч. оплата труда машиниста руб.
	СТОИМОСТЬ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН		
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.ч/чел.ч	83,80/10,58
020435	Краны козловые при работе на строительстве мостов 65 т	маш.ч/чел.ч	471,74/28,19
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч/чел.ч	108,60/10,58
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т	маш.ч/чел.ч	111,80/10,58
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.ч/чел.ч	83,91/10,58
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч/чел.ч	111,50/10,58
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 40 т	маш.ч/чел.ч	137,73/10,58
022102	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность до 50 т	маш.ч/чел.ч	252,88/15,37
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч/чел.ч	73,56/10,58
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.ч	0,57/-
030402	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.ч	2,43/-
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.ч	6,70/-
031871	Конвейеры ленточные передвижные, высотой 10 м	маш.ч/чел.ч	28,30/10,03
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	15,74/-
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20/-
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм.) 2,2 м^3/мин	маш.ч/чел.ч	60,60/8,88
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм.) 5 м^3/мин	маш.ч/чел.ч	61,88/8,88
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 атм.) 10 м^3/мин	маш.ч/чел.ч	92,70/8,88
050501	Станции компрессорные давлением 245 кПа (2,5 атм.) 40 м^3/мин	маш.ч/чел.ч	148,19/24,60
060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,4 м^3	маш.ч/чел.ч	99,90/10,58
060247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,5 м^3	маш.ч/чел.ч	111,48/10,58
060250	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 1,25 м^3	маш.ч/чел.ч	209,65/21,16
060338	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколексном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,4 м^3	маш.ч/чел.ч	96,92/11,37
070147	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 37 (50) кВт (л.с.)	маш.ч/чел.ч	48,50/10,58
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч/чел.ч	77,60/10,58
100201	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей, глубина бурения до 200 м, грузоподъемностью до 2,5 т	маш.ч/чел.ч	175,87/13,23
100302	Установки и станки ударноканатного бурения (на базе автомобиля) глубина бурения до 50 м, грузоподъемностью 2,6 т	маш.ч/чел.ч	177,19/15,11

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Базисная сметная цена, руб./ в т.ч. оплата труда машиниста руб.
100305	Установки и станки ударноканатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, грузоподъемностью 5 т	маш.ч/чел.ч	144,45/13,23
100801	Станки буровые вращательного бурения несамоходные глубиной бурения до 500 м, диаметр скважин 151-42 мм	маш.ч/чел.ч	60,77/9,86
100901	Установки перфораторного бурения, глубина бурения до 25 м, диаметр скважин 48-60 мм	маш.ч	304,93/-
101002	Установки цементационные автоматизированные 15 м^3	маш.ч/чел.ч	78,74/13,23
101201	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для нейтральных жидкостей и суспензий, подача 1000 м^3/ч, напор 100 м	маш.ч	6,67/-
101301	Насосы буровы для нагнетания промывочной жидкости, подача 0,9-7,2 м^3/ч, напор 400-200 м	маш.ч	12,21/-
110215	Автобетононасосы поршневые	маш.ч/чел.ч	115,65/16,39
110501	Глиномешалки, 4 м^3	маш.ч/чел.ч	25,70/10,58
110601	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов 350 л	маш.ч	3,74/-
110603	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов 2000 л	маш.ч	11,72/-
110831	Автобетоносмесители, емкость до 6,3 м^3	маш.ч/чел.ч	293,0/64,70
110950	Цемент-пушки	маш.ч/чел.ч	26,40/10,58
111100	Вибраторы глубинные	маш.ч	1,80/-
111301	Вибраторы поверхностные	маш.ч	0,50/-
111501	Растворонасосы 3 м^3/ч	маш.ч/чел.ч	16,99/10,58
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	29,10/-
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч/чел.ч	106,70/10,58
140101	Агрегаты копровые без дизельмолота на базе экскаватора 0,65 м^3	маш.ч/чел.ч	187,12/16,11
140102	Агрегаты копровые без дизельмолота на базе экскаватора 1 м^3	маш.ч/чел.ч	196,66/16,11
140103	Агрегаты копровые без дизельмолота на базе экскаватора 1,25 м^3	маш.ч/чел.ч	220,29/16,11
140110	Агрегаты копровые без дизельмолота на базе трактора 80 (108) кВт (л.с.)	маш.ч/чел.ч	234,47/16,11
140201	Копры гусеничные для свай длиной до 12 м	маш.ч/чел.ч	181,84/16,11
140202	Копры гусеничные для свай длиной до 20 м	маш.ч/чел.ч	249,75/16,11
140301	Копры универсальные с дизельмолотом 2,5 т	маш.ч/чел.ч	197,78/10,58
140313	Копры универсальные от компрессорных станций с пневматическим молотом 6 т	маш.ч/чел.ч	464,34/15,37
140314	Копры универсальные от компрессорных станций с пневматическим молотом 8 т	маш.ч/чел.ч	700,66/15,37
140401	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай до 1,5 т	маш.ч/чел.ч	34,90/4,74
140406	Вибропогружатели низкочастотные для погружения металлических и железобетонных свай до 3 т	маш.ч/чел.ч	58,80/4,66
140411	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш.ч/чел.ч	113,96/4,66
140501	Дизель-молоты 0,5 т	маш.ч	26,49/-
140502	Дизель-молоты 1,25 т	маш.ч	39,60/-
140503	Дизель-молоты 1,8 т	маш.ч	55,64/-
140504	Дизель-молоты 2,5 т	маш.ч	69,26/-
140505	Дизель-молоты 3,5 т	маш.ч	86,29/-
140512	Комплекты для бурения скважин под буронабивные сваи глубиной до 50 м роторного бурения	маш.ч/чел.ч	655,0/20,24
140600	Комплекты роторного бурения с дизельным двигателем глубиной до 100м	маш.ч/чел.ч	367,79/36,59
140602	Установки ковшого бурения для устройства скважин под сваи глубиной до 24 м, диаметром до 1200 мм	маш.ч/чел.ч	162,91/14,11
140604	Установки шнекового бурения для устройства скважин под сваи глубиной до 30 м, диаметром до 600 мм	маш.ч/чел.ч	213,81/13,23
140701	Установка с плоским грейфером для проходки траншей	маш.ч/чел.ч	223,32/24,60
140901	Насосы для подмыва грунта подача 60 м^3/ч, напор 165 м	маш.ч/чел.ч	60,61/9,86
141000	Широкозахватный грейфер на базе экскаватора для проходки траншей противофильтрационных завес	маш.ч/чел.ч	327,90/17,48
141100	Барражная машина	маш.ч/чел.ч	721,06/24,60
141400	Установка свайно-буровая на базе крана на гусеничном ходу 25 т	маш.ч/чел.ч	280,13/17,48
150702	Краны-трубоукладчики для труб диаметром (грузоподъемностью) до 700 мм (12,5 т)	маш.ч/чел.ч	156,57/10,58

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Базисная сметная цена, руб./ в т.ч. оплата труда машиниста руб.
150703	Краны-трубоукладчики для труб диаметром (грузоподъемностью) 800-1000 мм (35 т)	маш.ч/чел.ч	160,38/10,58
150704	Краны-трубоукладчики для труб диаметром (грузоподъемностью) 1200 мм (50 т)	маш.ч/чел.ч	726,89/16,39
200301	Гидромониторно-насосные установки дизельные стационарные производительностью 400 м^3/ч, напор 40 м	маш.ч/чел.ч	528,41/50,17
200302	Гидромониторно-насосные установки дизельные стационарные производительностью 700 м^3/ч, напор 80 м	маш.ч/чел.ч	723,82/50,17
270302	Насосы грязевые, подача 15 м^3/ч, напор 50 м	маш.ч	32,61/-
310101	Насосы для водопонижения и водоотлива 2,8 кВт	маш.ч/чел.ч	5,43/3,26
310104	Насосы для водопонижения и водоотлива 5,5 кВт	маш.ч/чел.ч	8,50/3,17
310150	Агрегаты электронасосный 3,6 м^3/ч	маш.ч	20,6/-
310155	Агрегаты электронасосной 7,2 м^3/ч	маш.ч	22,9/-
310201	Насосы центробежные самовсасывающие, производительность 25 м^3/ч, напор 150 м	маш.ч	1,04/-
330201	Машины сверильные электрические	маш.ч	4,30/-
330206	Дрели электрические	маш.ч	18,16/-
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.ч	16,20/-
331101	Трамбовки пневматические	маш.ч	4,80/-
331601	Бензопилы	маш.ч	6,40/-
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	6,68/-
350150	Гайковерты пневматические	маш.ч	25,19/-
350481	Пресс-ножницы комбинированные	маш.ч/чел.ч	15,09/9,86
351361	Насосы гидравлические ручные	маш.ч	0,21/-
360603	Емкости 10 м^3	маш.ч	7,60/-
360611	Бункеры	маш.ч	10,9/-
380611	Буровой агрегат типа "Bauer BG-25", "UNTTAN PM 26"	маш.ч	79,8/-
380612	Буровой агрегат типа "Liebherr HS 883 HD/VRM"	маш.ч	99,3/-
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью 5 т	маш.ч/чел.ч	68,00/10,24
400101	Тягачи седельные 12 т	маш.ч/чел.ч	96,40/10,24
400111	Полуприцепы общего назначения 12 т	маш.ч	12,06/-

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	2140,00
101 0073	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	1670,00
101 0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	33930,00
101 0253	Известь строительная негашенная комовая, сорт 1	т	626,00
101 0311	Каболка	т	31351,00
101 0324	Кислород технический газообразный	м^3	6,00
101 0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	15210,00
101 0585	Масло дизельное моторное М-10 ДМ	т	7500,00
101 0589	Масла креозотовые	т	2429,00
101 0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	6043,00
101 0797	Катанка горячекатанная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	5088,00
101 0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	32,80
101 0850	Резина листовая вулканизированная цветная	кг	16,30
101 0852	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой РКК-350Б	м^2	8,00
101 0872	Сетка проволочная плетенная с квадратными ячейками N12 без покрытия	м^2	10,00
101 1014	Балки двутавровые №60, сталь марки Ст6пс	т	4443,00

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Базисная цена руб.
101 1129	Толстолистовой горячекатанный прокат с обрезными кромками толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст3сп	т	5498,00
101 1134	Тонколистовой прокат из стали углеродистой обыкновенного качества и качественной с обрезными кромками толщиной 3,9 мм, холоднокатанный	т	7125,00
101 1145	Профили фасонные горячекатаные, для шпунтовых свай Л4 и Л5, весом свыше 50 до 100 кг включительно, сталь марки 16ХГ	т	5752,00
101 1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	624,00
101 1306	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 500	т	698,00
101 1324	Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки 400	т	556,00
101 1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	10013,00
101 1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	9758,00
101 1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	11061,00
101 1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	38,90
101 1668	Рогожа	$м^2$	8,48
101 1705	Пакля пропитанная	кг	9,10
101 1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	16560,00
101 1733	Сталь листовая горячекатанная углеродистая обыкновенного качества общего назначения полуспокойная Ст3пс толщиной 9-12 мм	т	5981,00
101 1734	Сталь листовая горячекатанная углеродистая обыкновенного качества общего назначения полуспокойная Ст3пс толщиной 13-20 мм	т	6206,00
101 1742	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТГ-350	$м^2$	5,77
101 1782	Ткань мешочная	10 $м^2$	84,80
101 1805	Гвозди строительные	т	7810,00
101 1807	Балки двутавровые № 16-22, сталь спокойная 18пс	т	5123,00
101 9163	Инъектор, диаметр 42 мм, длина 1500 мм	шт.	206,00
101 9414	Швеллеры сталь полуспокойная 18ПС, N 16-24	т	5534,00
102 0001	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 6,5 м	$м^3$	763,00
102 0002	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 8,5 м	$м^3$	829,00
102 0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	686,00
102 0011	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см, III сорта	$м^3$	559,00
102 0024	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6,5 мм, шириной 75-150 м, толщиной 40-75 мм, II сорта	$м^3$	1960,00
102 0025	Пиломатериаля хвойных пород. Бруски необрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	$м^3$	1602,00
102 0029	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	$м^3$	1801,00
102 0032	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более, II сорта	$м^3$	2175,00
102 0041	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 150 мм и более III сорта	$м^3$	1509,00
102 0056	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сорта	$м^3$	1729,00
102 0057	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта	$м^3$	1388,00
102 0059	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм толщиной 44 мм и более, I сорта	$м^3$	1899,00
102 0061	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	$м^3$	1278,00
102 0062	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, IV сорта	$м^3$	964,00
102 0073	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 25 мм, III сорта	$м^3$	927,00

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Базисная цена руб.
102 0077	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезне длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм, III сорта	м^3	1101,00
102 0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м^3	1008,00
102 0082	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, IV сорта	м^3	789,00
102 0084	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	м^3	1774,00
102 0089	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100-125 мм, III сорта	м^3	1446,00
102 0121	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м^3	1052,00
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	м^3	1166,00
102 9095	Доски обрезные дубовые, длиной 2-6,5 м, толщиной 35 мм и более, II сорта	м^3	1875,00
102 9150	Брусья шпунтовые	м^3	2730,00
102 9210	Клинья деревянные	м^3	1980,00
103 0007	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 65 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	39,40
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	20,00
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	303,70
103 0230	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные больших диаметров группы А и Б с сопротиволением по разрыву 38 кгс/мм^2 наружный диаметр 530 мм, толщина стенки 10 мм	м	1056,00
103 0238	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2 наружный диаметр 630 мм, толщина стенки 10 мм	м	1262,00
103 0246	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные больших диаметром группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2, наружный диаметр 720 мм, толщина стенки 10 мм	м	1280,00
103 0254	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2 наружный диаметр 820 мм, толщина стенки 10 мм	м	1470,00
103 0269	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2 наружный диаметр 1020 мм, толщина стенки 10 мм	м	1818,00
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	27,00
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	92,00
103 0439	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25 наружный диаметр 133 мм толщина стенки 5 мм	м	119,10
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	388,00
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	552,20
103 0560	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой наружный диаметр 324 мм, толщина стенки 11 мм	м	710,60
103 0570	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой наружный диаметр 351 мм, толщина стенки 10 мм	м	679,60
103 0576	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой, наружный диаметр 377 мм, толщина стенки 12 мм	м	905,00

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Базисная цена руб.
103 0580	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой наружный диаметр 426 мм, толщина стенки 10 мм	м	861,00
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	1055,00
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	1142,00
103 0585	Трубы бесшовные обсадные под сварку (бурильные) утяжеленные наружный диаметр 73 мм, толщина стенки 16 мм	м	200,00
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	125,00
103 0626	Трубы бурильные геологоразведочные из стали группы Д и муфты к ним, наружный диаметр 42 мм, толщина стенки 5 мм	м	55,00
105 0001	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром 22 мм	т	17880,00
105 0029	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16х16 мм, длиной 165 мм	т	5476,00
105 0032	Накладки двухголовые стыковые для рельсов Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	5420,00
105 0037	Прокладки для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления для рельсов типа Р-43	т	4836,00
105 0072	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип 2	шт.	110,00
105 0118	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные лиственничные, тип 2	шт.	218,00
105 0210	Рельсы железнодорожные марки стали НБ-61 типа Р-43	м	221,00
105 0214	Втулки изолирующие текстолитовые	1000 шт.	3330,00
105 0219	Рельсы старогодные 3 группы	т	4000,00
109 0001	Буры ложковые типа БИ 11.9-97А.000	шт.	900,00
109 0144	Штанга буровая типа 01-07 диаметром 25 мм	шт.	54,00
201 0774	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемых из двух и более деталей, с отверстиями, соединяемые на сварке	т	8743,00
201 9029	Конструкции подвесных подмостей	т	8900,00
201 9290	Стальные конструкции приспособлений для монтажа	т	8900,00
201 9306	Башмаки круглые и бугели	кг	8,90
201 9370	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	655,00
203 0500	Щиты опалубки ЩД 1.20.4, размеры 1200Х400Х172 мм	$м^2$	301,00
203 0511	Щиты из досок толщина 25 мм	$м^2$	40,00
203 0513	Щиты из досок толщиной 50 мм	$м^2$	74,90
204 0003	Горячекатанная арматрная сталь гладкая класса А-I диаметром 10 мм	т	4094,00
204 0007	Горячекатанная арматурная сталь гладкая класса А-I диаметром 20-22 мм	т	3767,00
204 0022	Горячекатанная арматурная сталь переодического профиля класса А-III диаметром 12 мм	т	4492,00
204 0059	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	10970,00
300 0606	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1МПа (10 $кгс/м^2$), диаметром 16 мм	м	13,00
300 0609	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1МПа (10 $кгс/м^2$), диаметром 32 мм	м	51,00
300 0972	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт2сп2, ВСт3сп3; давлением 1,0 мПа (10 $кгс/см^2$), диаметром 200 мм	шт.	198,00
300 1180	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижными шпинделем, для воды и пара давлением 1МПа (10 $кгс/см^2$) 30Ч6БР диаметром 200 мм	шт.	1170,00
300 1223	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	132,00
300 1224	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты	кг	11,50
300 9362	Компенсатор давления	кг	26,00
300 9619	Головка нагнетателя	кг	26,00
401 0066	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В 15 (М 200)	$м^3$	540,00

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Базисная цена руб.
402 0006	Растворы готовые кладочные тяжелые цементные марки 200	$м^3$	508,00
402 9010	Раствор грунтовый (шлам)	$м^3$	15,70
407 0003	Глина комовая	$м^3$	40,00
407 0005	Глина бетонитовая ПБМВ	т	1200,00
408 0051	Шебень из гравия для строительных работ марки ДР 16 фракции в 20-40 мм	$м^3$	57,20
408 0122	Песок природный для строительных работ средний	$м^3$	60,90
408 9393	Песок для строительных работ: природный 50%; обогащенный 50%	$м^3$	72,20
411 0001	Вода	$м^3$	6,50
500 9301	Ниппель диаметром 42 мм (вес 1,23 кг)	шт.	36,58
500 9302	Ниппель диаметром 57 мм (вес 1,77 кг)	шт.	25,99
534 9012	Штуцер длиной 200 мм	м	56,00
542 0034	Смазка солидол синтетический марка "С"	т	7440,00

Приложение 2

СТОИМОСТЬ 1 ЧЕЛ.-Ч РАБОЧИХ, ЗАНЯТЫХ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ И НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТАХ

Разряд работы	Стоимость чел.-ч. в рублях	Разряд работы	Стоимость чел.-ч. в рублях	Разряд работы	Стоимость чел.-ч. в рублях
1	2	3	4	5	6
1,0	7,19	2,7	8,30	4,4	10,21
1,1	7,24	2,8	8,38	4,5	10,35
1,2	7,30	2,9	8,45	4,6	10,50
1,3	7,37	3,0	8,53	4,7	10,64
1,4	7,42	3,1	8,62	4,8	10,79
1,5	7,48	3,2	8,74	4,9	10,94
1,6	7,55	3,3	8,85	5,0	11,08
1,7	7,61	3,4	8,97	5,1	11,27
1,8	7,67	3,5	9,07	5,2	11,44
1,9	7,73	3,6	9,18	5,3	11,63
2,0	7,80	3,7	9,29	5,4	11,82
2,1	7,85	3,8	9,40	5,5	12,00
2,2	7,93	3,9	9,51	5,6	12,18
2,3	8,01	4,0	9,62	5,7	12,36
2,4	8,08	4,1	9,77	5,8	12,55
2.5	8,16	4,2	9,91	5,9	12,71
2,6	8,23	4,3	10,06	6,0	12,91

Приложение 3

КОДЫ МАТЕРИАЛОВ, ПРИМЕНЕННЫЕ В РАСЦЕНКАХ ТЕР 81-02-05-2001, ВЗАМЕН ОБЩИХ КОДОВ ГЭСН 81-02-05-2001

Номера расценок	Код ресурса по ГЭСН	Код ресурса, примененный в ТЕР
1	2	3
05-01-004	408-9190	408-0122
05-01-009 05-01-028÷05-01-029 05-01-040 05-01-069 05-02-001 05-02-003÷05-02-005	401-0006	401-0066
05-01-014	101-9416	101-1807
05-03-003	408-9020	408-0122
05-03-003	101-9540	101-1306

СОДЕРЖАНИЕ

СБОРНИК ТЕР-81-02-05-2001 **СВАЙНЫЕ РАБОТЫ ОПУСКНЫЕ КОЛОДЦЫ ЗАКРЕПЛЕНИЕ ГРУНТОВ**

РАЗДЕЛ 01. СВАЙНЫЕ РАБОТЫ

Техническая часть 5

1. СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ С ЗЕМЛИ

05-01-001	Погружение дизель-молотом копровой установки на базе трактора железобетонных свай	18
05-01-002	Погружение дизель-молотом копровой установки на базе экскаватора железобетонных свай	18
05-01-003	Погружение дизель-молотом на гусеничном копре железобетонных свай	19
05-01-004	Погружение рельсовым копром железобетонных свай	19
05-01-005	Погружение вибропогружателем железобетонных свай	19
05-01-006	Наращивание сплошных железобетонных свай квадратного сечения	20
05-01-007	Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек с извлечением грунта из полости диаметром до 2 м	20
05-01-008	Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек с извлечением грунта из полости диаметром до 3 м	21
05-01-009	Заполнение бетоном полых свай и свай-оболочек	21
05-01-010	Вырубка бетона из амурного каркаса железобетонных свай	21
05-01-011	Погружение дизель-молотом копровой установки на базе трактора стальных свай шпунтового ряда	21
05-01-012	Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда	22
05-01-013	Извлечение стальных свай шпунтового ряда	22
05-01-014	Крепление шпунтового ряда ограждения котлованов под опоры мостов	23
05-01-015	Погружение деревянных свай в мостостроении	23
05-01-016	Обстройка деревянного шпунтового ряда (шапочный брус и парные схватки на шпунтовой стенке)	24
05-01-017	Устройство и разборка подмостей под копер	24
05-01-018	Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 6 м и до 8 м агрегатами копровыми	24
05-01-019	Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 6 м и до 8 м копрами гусеничными	25
05-01-020	Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 10 м и до 12 м агрегатами копровыми	25
05-01-021	Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 10 м и до 12 м копрами гусеничными	26
05-01-022	Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 14 м и до 16 м агрегатами копровыми	27
05-01-023	Погружение железобетонных свай-колонн длиной до 14 м и до 16 м копрами гусеничными	28
05-01-024	Погружение безростверковых железобетонных свай агрегатами копровыми	30
05-01-025	Погружение безростверковых железобетонных свай копрами гусеничными	30
05-01-026	Установка железобетонных насадок-стаканов	31

05-01-027	Погружение одиночных составных железобетонных свай	31
05-01-028	Устройство буронабивных свай в сухих устойчивых грунтах с бурением скважин вращательным (ковшовым) способом	32
05-01-029	Устройство железобетонных буронабивных свай с бурением скважин вращательным (шнековым) способом	32
05-01-030	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 630 мм с бурением скважин ударно-канатовым способом	34
05-01-031	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 720 мм с бурением скважин ударно-канатовым способом	35
05-01-032	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 820 мм с бурением скважин ударно-канатовым способом	36
05-01-033	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 1020 мм с бурением скважин ударно-канатовым способом	37
05-01-034	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 500-600 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ	38
05-01-035	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 700-800 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ	38
05-01-036	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 900-1000 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ	39
05-01-037	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 500-600 мм с уширением до 1400 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ	39
05-01-038	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 700-800 мм с уширением до 1800 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ	40
05-01-039	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 900-1000 мм с уширением до 1800 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ	40
05-01-040	Устройство железобетонных буронабивных свай в неустойчивых грунтах вращательным (роторным) способом бурения скважин с подачей глинистого раствора	40
05-01-041	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 500-600 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ	42
05-01-042	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 700-800 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ	43
05-01-043	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 900-1000 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ	43
05-01-044	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 500-600 мм с уширением до 1400 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ	44
05-01-045	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 700-800 мм с уширением до 1800 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ	44
05-01-046	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 900-1000 мм с уширением до 1800 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ	44
05-01-047	Бурение скальных пород 5 группы под основание свай-оболочек	45
05-01-048	Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 250 мм, 300 мм	45
05-01-049	Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 350 мм, 400 мм, 450 мм	46
05-01-050	Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 500 мм, 550 мм, 600 мм	47
05-01-051	Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 650 мм, 700 мм	48

05-01-052	Бурение скважин диаметром 250 мм вращательным (роторным) способом	49
05-01-053	Бурение скважин диаметром 300 мм вращательным (роторным) способом	50
05-01-054	Бурение скважин диаметром 350 мм вращательным (роторным) способом	51
05-01-055	Бурение скважин диаметром 450 мм вращательным (роторным) способом	52
05-01-056	Бурение скважин диаметром 500 мм вращательным (роторным) способом	53
05-01-057	Бурение скважин диаметром 600 мм вращательным (роторным) способом	54
05-01-058	Бурение скважин диаметром 700 мм вращательным (роторным) способом	55
05-01-059	Бурение скважин вращательным (ковшевым) способом	56
05-01-060	Бурение уширения основания скважины для буронабивных железобетонных свай	56
05-01-061	Установка в скважину арматурного каркаса	57
05-01-062	Бетонирование свай	57
05-01-063	Заполнение раствором пустот между стенкой скважины и телом свай	57
05-01-064	Разработка траншей глубиной до 10 м установкой с плоским грейфером	57
05-01-065	Разработка траншей глубиной до 15 м установкой с плоским грейфером	58
05-01-066	Разработка траншей глубиной до 7 м экскаватором «обратная лопата»	58
05-01-067	Устройство траншей под глинистым раствором шириной 0,5 м, глубиной 20 м широкозахватным грейфером на базе экскаватора	59
05-01-068	Устройство траншей под глинистым раствором шириной 0,5 м, глубиной до 50 м барражной машиной	60
05-01-069	Укладка в траншею противофильтрационных материалов	60
05-01-070	Устройство завес	61
05-01-071	Наращивание железобетонных свай и панелей	62
05-01-072	Установка и извлечение железобетонных ограничителей захваток	62
05-01-073	Установка свай в скважину	62
05-01-074	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 800 мм глубиной до 30 метром агрегатами типа «Bauer BG-25», «Junttan PM26»	62
05-01-075	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 1000 мм глубиной до 30 метром агрегатами типа «Bauer BG-25», «Junttan PM26»	65
05-01-076	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 1200 мм глубиной до 30 метром агрегатами типа «Bauer BG-25», «Junttan PM26»	67
05-01-077	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 1500 мм глубиной до 30 метром агрегатами типа «Bauer BG-25», «Junttan PM26»	69
05-01-078	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 1700 мм глубиной до 30 метром агрегатами типа «Bauer BG-25», «Junttan PM26»	71
05-01-079	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 2000 мм глубиной до 70 метром агрегатом типа «Liebherr HS 883 HD/VRM»	74

2. СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В МЕРЗЛЫХ И ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТАХ

05-01-095	Установка железобетонных и стальных свай в скважины	76
05-01-096	Установка деревометаллических и деревянных свай в готовые скважины	76

РАЗДЕЛ 02. ОПУСКНЫЕ КОЛОДЦЫ

Техническая часть		78
05-02-001	Возведение конструкций стен и ножа монолитных железобетонных опускных колодцев	81
05-02-002	Устройство дренирующего слоя	81
05-02-003	Устройство монолитного днища колодца	81

05-02-004 Возведение стен сборных железобетонных опускных колодцев 81
05-02-005 Устройство форшахты 82
05-02-006 Опускание железобетонных колодцев с разработкой грунта экскаватором и выдачей грунта башенным краном в бункер 82
05-02-007 Опускание колодцев с разработкой грунта способом гидромеханизации, краном с грейфером 82
05-02-008 Приготовление и подача глинистого раствора в застенное пространство колодца при его опускании 82

РАЗДЕЛ 03.

Техническая часть 83

05-03-001 Цементация грунтов 86
05-03-002 Ликвидация скважин 86
05-03-003 Забивка и извлечение инъекторов 87
05-03-004 Силикатизация и смолизация 87

Приложение 1 ***СБОРНИК СМЕТНЫХ РАСЦЕНОК НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И СМЕТНЫХ ЦЕН НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ*** 89
(В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000)
Эксплуатация строительных машин 89
Сметные цены на материальные ресурсы 91

Приложение 2 ***СТОИМОСТЬ 1 ЧЕЛ.-Ч РАБОЧИХ, ЗАНЯТЫХ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ И НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТАХ*** 96

Приложение 3 ***КОДЫ МАТЕРИАЛОВ, ПРИМЕНЕННЫЕ В РАСЦЕНКАХ ТЕР 81-02-05-2001, ВЗАМЕН ОБЩИХ КОДОВ ГЭСН 81-02-05-2001*** 97

gost.e-ecolog.ru