СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕР 81-02-05-2001

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ
ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР-2001

Сборник № 5

СВАЙНЫЕ РАБОТЫ ОПУСКНЫЕ КОЛОДЦЫ ЗАКРЕПЛЕНИЕ ГРУНТОВ

КНИГА 1

Приложения:
Сборник сметных расценок на эксплуатацию строительных машин
Сборник сметных цен на материалы, изделия и конструкции

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Государственный комитет Российской Федерации
по строительству и жилищно-коммунальному комплексу
(Госстрой России)

Москва 2003

gost.e-ecolog.ru

Федеральные единичные расценки на строительные работы ФЕР -2001-05
Свайные работы.Опускные колодцы.Закрепление грунтов.Книга 1.
(Госстрой России) Москва, 2003 г.—144 с.

Предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости строительных работ при выполнении свайных работ при строительстве зданий и сооружений любого назначения на всех видах строительства в условиях выполнения с земли, по сооружению опускных колодцев на всех видах строительства и закреплению грунтов.

РАЗРАБОТАНЫ ГУ Межрегиональный центр по ценообразованию в строительстве и промышленности строительных материалов (МЦЦС) Госстроя России (В.П. Шуппо, Е.Б.Дзюбанов) при участии ООО "Центр по разработке и внедрению информационных технологий ГРАНД" (В.А.Тюков).

РАССМОТРЕНЫ Управлением ценообразования и сметного нормирования Госстроя России (Редакционная комиссия: В.А.Степанов – руководитель, В. Г. Козьмодемьянский, Л.В. Голубева).

ВНЕСЕНЫ Управлением ценообразования и сметного нормирования Госстроя России.

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ с 7августа 2003 г. постановлением Госстроя России от 07.08.2003 г. № 142

© Госстрой России, 2003 г.

Настоящие Федеральные единичные расценки на строительные работы ФЕР-2001 не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Госстроя России.

СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕР 81-02-05-2001

Утверждены и введены в действие с 7августа 2003 г.
постановлением Госстроя России от 07.08.2003г. №142

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР-2001

Сборник № 5

СВАЙНЫЕ РАБОТЫ
ОПУСКНЫЕ КОЛОДЦЫ
ЗАКРЕПЛЕНИЕ ГРУНТОВ

книга 1

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Государственный комитет Российской Федерации
по строительству и жилищно-коммунальному комплексу
(Госстрой России)



ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник № 5

Свайные работы.Опускные колодцы.Закрепление грунтов.

ФЕР-2001-05

Техническая часть

Общие положения

1.1. Настоящие федеральные расценки (далее расценки) разработаны на основании государственных элементных сметных норм, сборник ГЭСН 81-02-05-2001, с учетом дополнений и изменений к нему, выпуск 1, и предназначены для определения сметной стоимости выполнения свайных работ при строительстве зданий и сооружений любого назначения на всех видах строительства и в различных условиях (с земли и плавучих средств), для выполнения работ по сооружению опускных колодцев на всех видах строительства и закреплению грунтов способами цементации (цементными и цементно-песчаными растворами), силикатизации, смолизации с целью повышения их прочности, устойчивости и водонепроницаемости на всех видах строительства.

1.2. 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.

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 предусмотрено выполнение полного комплекса основных работ, перечень которых приведен в составах работ, а также вспомогательных и сопутствующих работ.

1.2. Классификация грунтов в разделе принята следующая:

1.2.1. Для случаев погружения свай молотами:

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

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

1.2.2. Для случаев погружения свай вибропогружателями:

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

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

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

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

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

1.2.5. Для случаев устройства противофильтрационных завес:

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

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

Таблица 1.1

№ п.п.	Наименование и характеристика грунтов и пород	Средняя плотность грунтов в естественном состоянии, кг/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
	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

№ п.п.	Наименование и характеристика грунтов и пород	Средняя плотность грунтов в естественном состоянии, кг/м³	Группа трудности разработки
1	2	3	4
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
7.	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
8.	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
9.	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

№ п.п.	Наименование и характеристика грунтов и пород	Средняя плотность грунтов в естественном состоянии, кг/м^3	Группа трудности разработки
1	2	3	4
6.	Суглинок:		
	а) без примесей, твердый и полутвердый	1800	2
	б) без примесей, тугопластичный и мягкопластичный	1650	1
	в) твердый и полутвердый с включением обломочного материала до 10% объема	1850	4
	г) тугопластичный и мягкопластичный с включением обломочного материала до 10% объема	1800	3
7.	Супесь:		
	а) без примесей, твердая	1600	2
	б) без примесей, пластичная и текучая	1550	1
	в) твердая с включением обломочного материала до 30% объема	1800	4
	г) пластичная и текучая, с включением обломочного материала 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, нормы расхода ресурсов следует принимать по основной группе грунта для всей глубины погружения свай. При другом соотношении групп грунтов нормы расхода ресурсов должны определяться суммарно для общей толщины слоев 1-й группы и общей толщины слоев 2-й группы.

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

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

1.6. Расход ресурсов на выполнение работ по погружению свай из стального проката (двутавры, швеллеры) следует определять по нормам расхода ресурсов на выполнения работ по погружению стальных шпунтовых свай соответствующей массы.

1.7. Расценки на выполнение работ до погружению стальных шпунтовых свай предусматривают погружение свай любого назначения.

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

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

0,65 – при 2-х оборотах;

0,40 – при 3-х оборотах;

0,25 – при 4-х – 5-ти оборотах;

0,22 – при количестве оборотов более 5.

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

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

В расценках на выполнение работ по погружению свай предусмотрена доставка материалов и конструкций от приобъектного склада до места производства работ.

1.9.При определении затрат на выполнение свайных работ в мостостроении по расценкам табл. 01-001÷01-005 следует дополнительно учи-

тывать доставку материалов и конструкций от приобъектного склада до рабочей зоны в соответствии с Технической частью сборника ФЕР-2001-30 «Мосты и трубы». При этом из указанных расценок следует исключать затраты на внутрипостроечный транспорт (время работы крановтрубоукладчиков и затраты труда рабочих-строителей по затратам времени крановтрубоукладчиков).

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

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

Таблица 1.2

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

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

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

1.14. Расценки на выполнение работ по погружению свай с земли предусматривают использование сваебойных агрегатов и кранового оборудования, а также устройство рельсовых путей для копров на устойчивом основании.

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

1.15. В расценках на выполнение работ по погружению свай с использованием рельсового копра предусмотрены затраты по устройству ходовых путей под копер на выровненной площадке. Для случаев необходимости производства земляных работ (подсыпка или выемка грунта) затраты на эти цели следует определять по расценкам сборника ФЕР-2001-01 «Земляные работы».

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

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

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

1.19. В расценках таблиц 01-030÷01-033 предусмотрено выполнение обязательного комплекса работ при устройстве буронабивных железобетонных свай без уширенного основания с использованием комплекта оборудования ударно-канатного бурения.

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

1.20. В расценках таблиц 01-030÷01-033 предусмотрено выполнение работ по устройству буронабивных железобетонных свай с креплением

скважин извлекаемыми обсадными трубами. Для случаев бурения скважин без извлечения обсадных труб затраты определяются по этим же расценкам с применением коэффициентов, приведенных в п. 3.7, а для случаев бурения скважин без крепления трубами – с применением коэффициентов, приведенных в п. 3.8 настоящей Технической части раздела 01.

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

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

Расход бурового инструмента на 100 м проходки скважины

Таблица 1.3

Наименование бурового инструмента	Единица измерения	Группа грунтов и пород									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ударно-канатное бурение:											
— долота	шт.	-	-	-	0,1	0,2	0,34	0,68	-	-	-
— желонки	шт.	0,1	0,1	0,15	0,02	0,03	0,04	0,05	-	-	-
Роторное бурение:											
— долота трехшарошечные	шт.	0,13	0,24	0,56	0,92	1,4	2	3,3	5,4	7,6	15.6
— долота лопастные	шт.	0,24	0,44	0,68	1,15	-	-	-	-	-	-
— трубы бурильные	м	0,4	0,5	0,7	0,9	1,2	1,8	2,6	3,8	5,5	8
— трубы утяжеленные	шт.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,04	0,04	0,09	0,09
Бурение шнеком:											
— шнеки	шт.	0,25	0,45	0,7	-	-	-	-	-	-	-
Бурение уширений основания скважин, на 100 уширений:											
— расширители диаметром:											
до 1600 мм	шт.	2	4	6	-	-	-	-	-	-	-
св. 1600 мм	шт.	3	5	8	-	-	-	-	-	-	-

Примечание:

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

1.23. Группы грунтов и нормы расхода бетона на 1 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

№ 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
2	**Ангидрит, апатиты кристаллический :**	IV	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
3	**Андезит сильновыветрившийся:**	VII	VII	1,1	1,12	1,14	1,18
4	**Аргиллиты:**						
	а) малопрочные, трещиноватые	V	V	1,1	1,12	1,14	1,18
	б) средней прочности, слабоокремненные, выветрившиеся	VI	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
	в) окремненные	VII	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
5	**Базальт сильновыветрившийся:**	VII	VII	1,1	1,12	1,14	1,18
6	**Бетон:**						
	а) слабый со щебнем осадочных пород	IV	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
	б) крепкий со щебнем осадочных пород	VI	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
	в) слабый со щебнем 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

№ 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)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
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	V	V	1,03	1,03	1,03	1,03

№ 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
	материалом с ледяными прослойками						
	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
	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

№ 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
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, тальк-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
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

№ 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
	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 по устройству буронабивных железобетонных свай без уширенного основания с использованием оборудования ударно-канатного бурения на строительстве объектов любого назначения, кроме противооползневых сооружений, износ извлекаемых обсадных труб, включая отходы, независимо от группы грунтов следует принимать в размере 10%, а на строительстве противооползневых сооружений – 25%.

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

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

— для строительства противооползневых сооружений – 7%.

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

1.27. В расценках таблиц 01-048÷01-051, 01-059 по бурению скважин не учтены крепления их обсадными трубами. Если проектом предусмотрено крепление скважин обсадными трубами и их извлечение, то расход ресурсов на эти цели следует определять по расценкам сборника ФЕР-2001-04 «Скважины».

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

1.29. В расценках на выполнение работ по бурению скважин не учтены дополнительные работы в соответствии с проектом: погрузка и отвозка шлама за пределы строительной площадки; устройство оснований для механизмов.

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

1.30. Расценки табл. 01-060 по бурению уширения основания скважин для буронабивных железобетонных свай рассчитаны для условий неустойчивых грунтов и с применением глинистого раствора. Для случаев выполнения указанных работ в устойчивых грунтах к указанным расценкам следует применить коэффициенты, приведенные в п. 3.9 настоящей Технической части и исключить время использования растворного узла, расход глины и химреагентов.

1.31. В расценках табл. 01-061 предусмотрены работы по установке арматурных каркасов в скважину с учетом наращивания секций. Затраты на выполнение указанных работ с использованием цельных каркасов, не требующих наращивания, следует определять по этим же расценкам с применением коэффициентов, приведенных в п. 3.11 настоящей Технической части.

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

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

1.34. Расход ресурсов на выполнение работ по принудительному погружению железобетонных свай в лидерные скважины следует опреде-

лять по расценкам табл. 01-005 независимо от группы грунтов.

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

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

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

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

1.39. Расценки табл. 01-069 предусматривают выполнение работ по заполнению траншей 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 расход противофильтрационных материалов – по проектным данным.

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

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

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

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

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

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

— покрытие арматурных каркасов чехлами из поливинилхлоридной пленки;

— устройство основания для работы механизмов;

— устройство подъездных дорог к строительной площадке;

— изготовление арматурных каркасов для буронабивных свай.

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

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

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

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

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

1.44. Расценки табл. 01-074÷01-079 разработаны на устройство буронабивных железобетонных свай с креплением скважин обсадными трубами и с их извлечением. В случае, когда работы будут производиться без извлечения обсадных труб к расценкам табл. 01-074÷01-079 применять коэффициенты п. 3.7 настоящей технической части, расход «Труб стальных обсадных инвентарных» (код 103-9081) принимать по проекту, исключить из расценок данных таблиц «Смазку солидол синтетический марки С» (код 542-0034).

2.Правила исчисления объемов работ

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

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

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

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

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

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

3. Коэффициенты к расценкам

Таблица 3.1

№ п.п.	Условия применения	Номер таблицы (расценки)	Коэффициент		
			к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	К стоимости материалов
1	2	3	4	5	6
3.1	Погружение свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п.:				
	а) свай длиной до 6 м	01-001 (1,2); 01-002 (1,2); 01-003 (1,2), 01-012 (1,4,7,10); 01-015 (4-7), 01-018 (1-4), 01-024 (1,2); 01-025 (1,2)	1,45	1,65	–
	б) то же, до 8 м	01-001 (3,4); 01-002 (3,4); 01-003 (3,4); 01-011 (1,2,5,6,9,10); 01-015 (1); 01-018 (5-8), 01-019 (5-8); 01-024 (3,4); 01-025 (3,4)	1,25	1,3	–

№ п.п.	Условия применения	Номер таблицы (расценки)	Коэффициент		
			к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	К стоимости материалов
1	2	3	4	5	6
	в) то же, св. 8 м	01-002 (5-8), 01-003 (5-8); 01-004; 01-005; 01-007; 01-008; 01-011 (3,4,7,8,11,12); 01-012 (2,3,5,6,8,9,11,12); 01-013; 01-015 (2,3,8); 01-020; 01-021; 01-022; 01-023; 01-024 (5-8); 01-025 (5-8); 01-027	1,1	1,1	–
	г) устройство буронабивных свай	01-028÷01-060	1,13	1,13	–
3.2	Погружение наклонных свай: с земли	01-001÷01-004; 01-011; 01-015; 01-027	1,11	1,2	–
3.3	Погружение с земли одиночных железобетонных и стальных шпунтовых свай на глубину менее 90% проектной длины свай, а также извлечение стальных шпунтовых свай с указанной глубины на каждые 10% уменьшения глубины погружения или извлечения свай с земли	01-001÷01-005; 01-007; 01-008; 01-011÷01-013; 01-015; 01-027	0,97	0,95	–
3.4	Погружение свай в грунты группы 2 с подмывам – к нормам эксплуатации машин следует добавлять время использования насосов (производительностью и напором по проекту) по количеству машино-часов сваебойных агрегатов, пересчитанных с учетам поправочных коэффициентов	01-001 (2,4); 01-002 (2,4,6,8); 01-003 (2,4,6,8); 01-004 (2,4); 01-018 (8), 01-019 (8); 01-020 (2,4,6,8,10,12); 01-021 (2,4,6,8,10,12); 01-022 (2,4,6,8,10,12,14); 01-023 (2,4,6,8,10,12,14); 01-024 (2,4,6,8); 01-025 (2,4,6,8); 01-027 (2,4)	0,9	0,75	–
3.5	Погружение железобетонных свай вибропогружателями под опоры воздушных линий электропередачи	01-005 (1,2)	1,15	1,15	–
3.6	Бурение скальных грунтов под основания свай-оболочек в грунтах и породах: — 4 группы — 6 группы — 7 группы	01-047	 0,53 1,66 2,65	 0,53 1,66 2,65	 – – –
3.7	Устройство буронабивных железобетонных свай с креплением скважин обсадными трубами без извлечения обсадных труб	01-030÷01-033; 01-074 (1÷3); 01-075 (1÷3); 01-076 (1÷3); 01-077 (1÷3); 01-078 (1÷3); 01-079 (1÷3) 01-074 (4÷7); 01-075 (4÷7); 01-076 (4÷7); 01-077 (4÷7); 01-078 (4÷7); 01-079 (4÷7)	0,9 0,95	0,9 0,95	0,5 (вода) 0,5 (вода)
3.8	Устройство буронабивных железобетонных свай без крепления скважин обсадными трубами	01-030÷01-033	0,75	0,75	0,5 (вода)
3.9	Бурение скважин для уширения основания в устойчивых грунтах без глинистого раствора	01-060	0,8	–	–
	— буровые агрегаты	01-060	–	1,2	–

№ п.п.	Условия применения	Номер таблицы (расценки)	Коэффициент		
			к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	К стоимости материалов
1	2	3	4	5	6
3.10	Расход бурового инструмента при бурении скважин, принятый по табл. 1.3:				
	— ударно-канатное бурение скважин диаметром, мм:				
	200-250	01-048 (1-6)	–	–	0,92
	251-300	01-048 (7-12)	–	–	1,0
	301-350	01-049 (1-6)	–	–	1,05
	351-400	01-049 (7-12)	–	–	1,15
	401-450	01-049 (13-18)	–	–	1,3
	451-500	01-050 (1-6)	–	–	1,45
	501-550	01-050 (7-11)	–	–	1,65
	551-600	01-050 (12-16)	–	–	1,85
	601-650	01-030 (1-6); 01-051 (1-5)	–	–	2,1
	651-700	01-051 (6-10)	–	–	2,25
	701-750	01-031	–	–	2,6
	751-800	01-032	–	–	2,95
	более 800	01-032, 01-033	–	–	3,63
	— вращательное бурение скважин диаметром, мм:				
	200-250	01-052 (1-10)	–	–	1,11
	251-300	01-053 (1-10)	–	–	1,22
	301-350	01-054 (1-10)	–	–	1,36
	401-450	01-055 (1-10)	–	–	1,65
	451-500	01-056 (1-10)	–	–	1,82
	551-600	01-057 (1-10)	–	–	2,16
	651-700	01-058 (1-10)	–	–	2,5
	более 800	01-059	–	–	3,5
3.11	Установка в скважину цельных арматурных каркасов, не требующих наращивания	01-061	0,1	0,06	–
3.12	Разработка траншей с погружением ограничителей захваток без применения вибропогружателей:	01-064÷01-066	0,9	–	–
	— краны на гусеничном ходу	01-064÷01-066	–	0,73	–
3.13	Разработка траншей без применения стальных ограничителей захваток:	01-064÷01-066	0,8	–	–
	— кран на гусеничном ходу	01-064÷01-066	–	0,15	–
	— машины (конвееры, оборудование для сварки, компрессор, бульдозер)	01-064÷01-066	–	0,74	–
	— материалы (кислород, масла дизельные, электроды, ацетилен, щиты из досок)	01-064÷01-066	–	–	0,84
3.14	Разработка траншей с глинистым раствором в устойчивых грунтах:	01-064÷01-066	0,94	–	–
	— комплект машин глино-раствор- ного узла	01-064÷01-066	–	0,83	–

№ п.п.	Условия применения	Номер таблицы (расценки)	Коэффициент		
			к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	К стоимости материалов
1	2	3	4	5	6
3.15	При устройстве завес из железобетонных панелей или свай длиной менее 10 м на каждый метр уменьшения длины панелей или свай следует дополнительно учитывать:	01-070, 01-071	0,09	–	–
	— краны на гусеничном ходу	01-070, 01-071	–	0,15	–
	— машины (аппарат для сварки, грязевый насос)	01-070, 01-071	–	0,08	–
	— материалы (кислород, электроды, ацетилен, сталь толстолистовая)	01-070, 01-071	–	–	0,08
3.16	Заполнение траншей противофильтрационными материалами в устойчивых грунтах	01-069 (1-6) 01-069 (7-9)	0,84 0,83	0,84 0,83	– –

РАЗДЕЛ 02. ОПУСКНЫЕ КОЛОДЦЫ

Техническая часть

1.Общие указания

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

1.2. В расценках на выполнение работ по возведению стен монолитных железобетонных опускных колодцев площадью до 300 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 1-3 табл. 02-001 следует применять поправочные коэффициенты, приведенные в п.п. 3.1 – 3.4 настоящей Технической части раздела 02.

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

1.3. Расценки на выполнение работ по возведению конструкций сборных железобетонных опускных колодцев рассчитаны для условий применения железобетонных панелей шириной 1,4 м и толщиной 0,45 м. Для случаев, когда размеры панелей отличаются от указанных, к расценкам табл. 02-004 следует применять поправочные коэффициенты, приведенных в 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 ФЕР-2001-01 «Земляные работы» и ФЕР-2001-03 «Буровзрывные работы». В расценках на выполнение работ гидромеханизированным способом разработки грунтов нормы расхода ресурсов рассчитаны как усредненные независимо от группы грунтов.

1.6. В расценках на выполнение работ по опусканию колодцев с разработкой грунта грейфером (таблица 02-007, расценки3–6) учтены условия разработки грунта из-под воды слоем до 0,2 м. Для случаев выполнения работ при большем слое воды затраты следует определять по этим же расценкам с применением коэффициентов, при-

веденных в п.п. 3.9 и 3.10 настоящей Технической части.

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

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

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

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

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

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

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

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

— подмыв грунта и пригрузка колодцев;

— укладка и разборка внешних трубопроводов;

— водопонижение и водоотлив;

— вентиляция колодцев;

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

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

2. Правила исчисления объемов работ

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

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

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

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

3. Коэффициенты к расценкам

№ п.п.	Условия применения	Номер таблиц (расценок)	Коэффициенты		
			к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
1	2	3	4	5	6
3.1	Возведение монолитных ж/б опускных колодцев площадью до 300 кв. м на каждые 0,1 м уменьшения толщины стен	02-001 (1)	1,1	1,08	1,16
3.2	То же, на каждые 0,1 м увеличения толщины стен	02-001 (1)	0,92	0,96	0,88
3.3	Возведение монолитных ж/б опускных колодцев площадью более 300 кв. м на каждые 0,1 м уменьшения толщины стен	02-001 (2,3)	1,06	1,08	1,09
3.4	То же, на каждые 0,1 м увеличения толщины стен	02-001 (2,3)	0,97	0,96	0,95
3.5	Возведение сборных ж/б опускных колодцев на каждые 0,1 м уменьшения ширины панелей	02-004	1,06	1,04	1,03
3.6	То же, на каждые 0,1 м увеличения ширины панелей	02-004	0,96	0,94	0,98
3.7	Возведение сборных ж/б опускных колодцев на каждые 0,05 м уменьшения толщины панелей	02-004	1,16	1,12	1,05
3.8	То же, на каждые 0,05 м увеличения толщины панелей	02-004	0,92	0.91	0,96
3.9	Опускание колодцев с разработкой грунта краном с грейфером из-под воды слоем от 0,2 до 2-х м	02-007 (3-6)	1,15	1,15	—
3.10	То же при слое воды более 2-х м	02-007 (3-6)	1,40	1,40	—
3.11	Опускание колодцев с разработкой грунта экскаватором и выдачей грунта краном на гусеничном ходу: — машины основные (кроме бункера); — бункер, автомобиль бортовой, кран на автомобильном ходу	02-006 (1-8)	 — —	 1,25 0,80	 — —

РАЗДЕЛ 03. ЗАКРЕПЛЕНИЕ ГРУНТОВ

Техническая часть

1. Общие указания

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

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

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

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

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

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

Нормы на 1 м 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	$м^3$	2,55	2,6	2,7	2,9	3,07	3,23	3,37	4,06	4,18	4,28	4,36	4,44	4,58	4,72	4,86
Цементно-песчаные растворы																
Цемент	т	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	180	214	250
Песок	$м^3$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,06	0,07	0,08
Вода	$м^3$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,4	4,6	4,6

Продолжение табл.1.1

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

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

Нормы на 1 м скважины

Таблица 1.2

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

Марки цемента для приготовления растворов определяются проектом.

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

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

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

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

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

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

Таблица 1.3

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

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

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

2.Правила исчисления объемов работ

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

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

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

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

Таблица 2.1

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

3. Коэффициенты к расценкам

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

РАЗДЕЛ 01. СВАЙНЫЕ РАБОТЫ

1. СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ С ЗЕМЛИ

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 5-01-001. ПОГРУЖЕНИЕ ДИЗЕЛЬ-МОЛОТОМ КОПРОВОЙ УСТАНОВКИ НА БАЗЕ ТРАКТОРА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ Измеритель: **1 м3 сваи**							
Погружение дизель-молотом копровой установки на базе трактора железобетонных свай длиной до 6 м в грунты группы:							
5-01-001-1 *(440-9132)*	1 *Сваи железобетонные* *(М3)*	464.40	29.39	424.28	27.43	10.73 (1.01)	3.09
5-01-001-2 *(440-9132)*	2 *Сваи железобетонные* *(М3)*	534.09	35.19	485.01	30.86	13.89 (1.03)	3.70
Погружение дизель-молотом копровой установки на базе трактора железобетонных свай длиной до 8 м в грунты группы:							
5-01-001-3 *(440-9132)*	1 *Сваи железобетонные* *(М3)*	506.63	30.53	469.82	27.87	6.28 (1.01)	3.21
5-01-001-4 *(440-9132)*	2 *Сваи железобетонные* *(М3)*	684.78	41.37	635.61	36.72	7.80 (1.03)	4.35
ТАБЛИЦА 5-01-002. ПОГРУЖЕНИЕ ДИЗЕЛЬ-МОЛОТОМ КОПРОВОЙ УСТАНОВКИ НА БАЗЕ ЭКСКАВАТОРА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ Измеритель: **1 м3 сваи**							
Погружение дизель-молотом копровой установки на базе экскаватора железобетонных свай длиной до 6 м в грунты группы:							
5-01-002-1 *(440-9132)*	1 *Сваи железобетонные.* *(М3)*	508.38	35.85	463.21	33.35	9.32 (1.01)	3.77
5-01-002-2 *(440-9132)*	2 *Сваи железобетонные.* *(М3)*	581.16	40.61	526.66	37.60	13.89 (1.03)	4.27
Погружение дизель-молотом копровой установки на базе экскаватора железобетонных свай длиной до 8 м в грунты группы:							
5-01-002-3 *(440-9132)*	1 *Сваи железобетонные.* *(М3)*	494.98	33.38	453.91	30.66	7.69 (1.01)	3.51
5-01-002-4 *(440-9132)*	2 *Сваи железобетонные.* *(М3)*	654.54	44.60	599.32	39.85	10.62 (1.03)	4.69
Погружение дизель-молотом копровой установки на базе экскаватора железобетонных свай длиной до 12 м в грунты группы:							
5-01-002-5 *(440-9132)*	1 *Сваи железобетонные.* *(М3)*	360.97	25.68	329.84	20.93	5.45 (1.01)	2.70

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
5-01-002-6 *(440-9132)*	2 *Сваи железобетонные.* *(М3)*	545.58	37.85	499.82	31.26	7.91 (1.02)	3.98
Погружение дизель-молотом копровой установки на базе экскаватора железобетонных свай длиной до 16 м в грунты группы:							
5-01-002-7 *(440-9132)*	1 *Сваи железобетонные.* *(М3)*	457.61	21.97	429.97	18.19	5.67 (1.01)	2.31
5-01-002-8 *(440-9132)*	2 *Сваи железобетонные.* *(М3)*	629.63	31.86	589.52	26.57	8.25 (1.02)	3.35
ТАБЛИЦА 5-01-003. ПОГРУЖЕНИЕ ДИЗЕЛЬ-МОЛОТОМ НА ГУСЕНИЧНОМ КОПРЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ Измеритель: **1 м3 свай**							
Погружение дизель-молотом на гусеничном копре железобетонных свай длиной до 6 м в грунты группы:							
5-01-003-1 *(440-9132)*	1 *Сваи железобетонные.* *(М3)*	500.12	35.85	455.67	33.35	8.60 (1.01)	3.77
5-01-003-2 *(440-9132)*	2 *Сваи железобетонные.* *(М3)*	572.27	40.61	517.77	37.60	13.89 (1.03)	4.27
Погружение дизель-молотом на гусеничном копре железобетонных свай длиной до 8 м в грунты группы:							
5-01-003-3 *(440-9132)*	1 *Сваи железобетонные.* *(М3)*	486.61	33.38	446.26	30.66	6.97 (1.01)	3.51
5-01-003-4 *(440-9132)*	2 *Сваи железобетонные.* *(М3)*	643.92	44.60	588.70	39.85	10.62 (1.03)	4.69
Погружение дизель-молотом на гусеничном копре железобетонных свай длиной до 12 м в грунты группы:							
5-01-003-5 *(440-9132)*	1 *Сваи железобетонные.* *(М3)*	345.55	25.68	314.42	20.93	5.45 (1.01)	2.70
5-01-003-6 *(440-9132)*	2 *Сваи железобетонные.* *(М3)*	520.79	37.85	475.03	31.26	7.91 (1.02)	3.98
Погружение дизель-молотом на гусеничном копре железобетонных свай длиной до 16 м в грунты группы:							
5-01-003-7 *(440-9132)*	1 *Сваи железобетонные.* *(М3)*	484.36	21.97	456.72	18.19	5.67 (1.01)	2.31
5-01-003-8 *(440-9132)*	2 *Сваи железобетонные.* *(М3)*	671.71	31.86	631.60	26.57	8.25 (1.02)	3.35
ТАБЛИЦА 5-01-004. ПОГРУЖЕНИЕ РЕЛЬСОВЫМ КОПРОМ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ Измеритель: **1 м3 свай**							
Погружение рельсовым копром железобетонных свай длиной до 12 м в грунты группы:							
5-01-004-1 *(440-9132)*	1 *Сваи железобетонные.* *(М3)*	332.19	34.33	262.07	21.12	35.79 (1.01)	3.74

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
5-01-004-2 *(440-9132)*	2 *Сваи железобетонные.* *(М3)*	449.53	45.35	366.72	29.61	37.46 (1.02)	4.94
Погружение рельсовым копром железобетонных свай длиной до 16 м в грунты группы:							
5-01-004-3 *(440-9132)*	1 *Сваи железобетонные.* *(М3)*	838.75	30.66	768.49	44.08	39.60 (1.01)	3.34
5-01-004-4 *(440-9132)*	2 *Сваи железобетонные.* *(М3)*	1253.55	41.86	1169.51	70.42	42.18 (1.02)	4.56
5-01-004-5 *(440-9132)*	Погружение рельсовым копром железобетонных свай длиной свыше 16 м в грунты I группы *Сваи железобетонные.* *(М3)*	1233.76	33.14	1157.79	49.85	42.83 (1.01)	3.61
ТАБЛИЦА 5-01-005. ПОГРУЖЕНИЕ ВИБРОПОГРУЖАТЕЛЕМ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ Измеритель: **1 м3 железобетона свай**							
Погружение вибропогружателем железобетонных свай сплошных длиной:							
5-01-005-1 *(440-9131)*	до 10 м *Сваи железобетонные сплошные.* *(М3)*	379.69	62.82	311.79	36.58	5.08 (1.015)	6.53
5-01-005-2 *(440-9131)*	свыше 10 м *Сваи железобетонные сплошные.* *(М3)*	301.47	44.06	251.92	26.59	5.49 (1.015)	4.58
Погружение вибропогружателем железобетонных свай полых с закрытым нижним концом диаметром до 0,8 м, длиной:							
5-01-005-3 *(440-9130)*	до 12 м *Сваи железобетонные полые с закрытым нижним концом.* *(М3)*	1145.98	158.76	981.26	95.68	5.96 (1.02)	16.02
5-01-005-4 *(440-9130)*	свыше 12 м *Сваи железобетонные полые с закрытым нижним концом.* *(М3)*	959.02	141.51	745.56	68.19	71.95 (1.02)	14.28
ТАБЛИЦА 5-01-006. НАРАЩИВАНИЕ СПЛОШНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ КВАДРАТНОГО СЕЧЕНИЯ Измеритель: **1 стык**							
5-01-006-1	Наращивание сплошных железобетонных свай квадратного сечения	2730.35	45.37	2640.52	124.40	44.46	4.51
ТАБЛИЦА 5-01-007. ПОГРУЖЕНИЕ ВИБРОПОГРУЖАТЕЛЕМ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ-ОБОЛОЧЕК С ИЗВЛЕЧЕНИЕМ ГРУНТА ИЗ ПОЛОСТИ ДИАМЕТРОМ ДО 2 М Измеритель: **1 м3 железобетона сваи-оболочки**							
Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек длиной до 12 м с извлечением грунта из полости сваи-оболочки диаметром до 2м в грунты:							
5-01-007-1 *(201-9356)* *(440-9142)*	несвязные *Конструкции стальные нижа и стыка.* *(Т)* *Конструкции сборные железобетонные (сваи-оболочки).* *(М3)*	3432.31	162.90	3087.48	179.09	181.93 (Проект) (1.01)	17.33

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
5-01-007-2	*связные*	5420.69	198.25	4985.61	300.11	236.83	21.09
(201-9356)	*Конструкции стальные ножа и стыка*					(Проект)	
	(Т)						
(440-9142)	*Конструкции сборные железобетонные (сваи-оболочки)*					(1.01)	
	(М3)						
	Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек длиной свыше 12 м с извлечением грунта из полости сваи-оболочки диаметром до 2м в грунты:						
5-01-007-3	несвязные	3761.22	183.77	3398.28	202.02	179.17	19.55
(201-9356)	*Конструкции стальные ножа и стыка*					(Проект)	
	(Т)						
(440-9142)	*Конструкции сборные железобетонные (сваи-оболочки)*					(1.01)	
	(М3)						
5-01-007-4	связные	6669.38	223.06	6072.44	392.63	373.88	23.73
(201-9356)	*Конструкции стальные ножа и стыка*					(Проект)	
	(Т)						
(440-9142)	*Конструкции сборные железобетонные (сваи-оболочки)*					(1.01)	
	(М3)						
	ТАБЛИЦА 5-01-008. ПОГРУЖЕНИЕ ВИБРОПОГРУЖАТЕЛЕМ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ-ОБОЛОЧЕК С ИЗВЛЕЧЕНИЕМ ГРУНТА ИЗ ПОЛОСТИ ДИАМЕТРОМ ДО 3 М						
	Измеритель: **1 м3 железобетона сваи-оболочки**						
	Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек с извлечением грунта из полости сваи-оболочки диаметром до 3м в грунты:						
5-01-008-1	несвязные	3105.34	163.06	2649.98	169.88	292.30	16.95
(201-9356)	*Конструкции стальные ножа и стыка*					(Проект)	
	(Т)						
(440-9142)	*Конструкции сборные железобетонные (сваи-оболочки)*					(1.01)	
	(М3)						
5-01-008-2	связные	9469.05	241.45	8382.30	599.48	841.30	25.99
(201-9356)	*Конструкции стальные ножа и стыка*					(Проект)	
	(Т)						
(440-9142)	*Конструкции сборные железобетонные (сваи-оболочки)*					(1.01)	
	(М3)						
	ТАБЛИЦА 5-01-009. ЗАПОЛНЕНИЕ БЕТОНОМ ПОЛЫХ СВАЙ И СВАЙ-ОБОЛОЧЕК						
	Измеритель: **1 м3 бетона полости сваи**						
	Заполнение бетоном свай-оболочек диаметром:						
5-01-009-1	до 80 см	972.13	49.29	206.08	28.49	716.76	5.57
5-01-009-2	свыше 80 см	743.03	19.20	84.66	11.61	639.17	2.17
	ТАБЛИЦА 5-01-010. ВЫРУБКА БЕТОНА ИЗ АРМАТУРНОГО КАРКАСА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ						
	Измеритель: **1 свая**						
	Вырубка бетона из арматурного каркаса железобетонных свай площадью сечения:						
5-01-010-1	до 0,1 м2	111.58	13.31	97.76	6.44	0.51	1.40
5-01-010-2	свыше 0,1 м2	131.05	15.69	114.58	7.55	0.78	1.65
	Вырубка бетона из арматурного каркаса железобетонных свай полых, диаметром:						
5-01-010-3	до 0,8 м	207.88	22.92	179.88	13.54	5.08	2.59
5-01-010-4	свыше 0,8 м	991.88	107.09	867.08	61.03	17.71	12.10

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
5-01-010-5	Вырубка бетона из арматурного каркаса железобетонных свай-оболочек диаметром свыше 2 до 3 м	2457.81	219.13	2202.78	140.96	35.90	23.87
ТАБЛИЦА 5-01-011. ПОГРУЖЕНИЕ ДИЗЕЛЬ-МОЛОТОМ КОПРОВОЙ УСТАНОВКИ НА БАЗЕ ТРАКТОРА СТАЛЬНЫХ СВАЙ ШПУНТОВОГО РЯДА							
Измеритель: **1 т свай**							
Погружение дизель-молотом копровой установки на базе трактора стальных свай шпунтового ряда массой 1 м до 50 кг, длиной до 8 м в грунты группы:							
5-01-011-1	1	8014.53	144.10	976.95	64.03	6893.48	15.33
5-01-011-2	2	8288.06	168.73	1225.85	78.66	6893.48	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:							
5-01-011-3	1	7723.82	101.61	737.08	46.86	6885.13	10.81
5-01-011-4	2	8252.33	140.81	926.44	56.73	7185.08	14.98
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:							
5-01-011-5	1	7858.96	122.39	850.09	55.06	6886.48	13.02
5-01-011-6	2	8158.21	147.58	1124.15	71.18	6886.48	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:							
5-01-011-7	1	7588.07	84.88	623.64	39.26	6879.55	9.03
5-01-011-8	2	8119.65	126.15	878.15	53.23	7115.35	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:							
5-01-011-9	1	7570.86	86.86	602.87	38.32	6881.13	9.24
5-01-011-10	2	7763.78	103.59	779.06	48.68	6881.13	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:							
5-01-011-11	1	7391.89	59.60	453.34	28.01	6878.95	6.34
5-01-011-12	2	7861.80	98.70	726.30	43.46	7036.80	10.50
ТАБЛИЦА 5-01-012. ПОГРУЖЕНИЕ ВИБРОПОГРУЖАТЕЛЕМ СТАЛЬНЫХ СВАЙ ШПУНТОВОГО РЯДА							
Измеритель: **1 т сваи**							
Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда массой 1 м до 50 кг на глубину:							
5-01-012-1	до 5 м	7575.19	149.31	536.94	63.83	6888.94	15.70
5-01-012-2	до 10 м	7269.80	95.58	294.11	34.51	6880.11	10.05
5-01-012-3	до 15 м	7226.29	84.92	264.37	31.45	6877.00	8.93
Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда массой 1 м до 60 ... на глубину:							
5-01-012-4	до 5 м	7457.46	121.92	443.60	52.33	6891.94	12.82
5-01-012-5	до 10 м	7197.26	78.36	244.63	28.42	6874.27	8.24
5-01-012-6	до 15 м	7161.67	69.23	221.77	26.10	6870.67	7.28
Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда массой 1 м до 70 кг на глубину:							
5-01-012-7	до 5 м	7329.75	99.57	358.56	43.21	6871.62	10.47
5-01-012-8	до 10 м	7127.96	64.10	194.94	23.11	6868.92	6.74
5-01-012-9	до 15 м	7100.78	56.58	176.89	21.12	6867.31	5.95
Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда массой 1 м свыше 70 кг на глубину:							
5-01-012-10	до 5 м	7226.72	74.18	272.62	31.60	6879.92	7.80
5-01-012-11	до 10 м	7078.86	47.84	157.61	17.52	6873.41	5.03
5-01-012-12	до 15 м	7067.21	42.32	142.79	15.99	6882.10	4.45

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 5-01-013. ИЗВЛЕЧЕНИЕ СТАЛЬНЫХ СВАЙ ШПУНТОВОГО РЯДА							
Измеритель: **1 т извлеченных свай**							
Извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м до 50 кг, длиной до 10 м из грунтов группы:							
5-01-013-1	1	265.41	46.91	207.48	28.56	11.02	4.99
5-01-013-2	2	346.69	58.56	277.11	38.19	11.02	6.23
Извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м до 50 кг, длиной до 15 м из грунтов группы:							
5-01-013-3	1	198.61	33.46	154.13	21.19	11.02	3.56
5-01-013-4	2	257.80	42.02	204.76	28.18	11.02	4.47
5-01-013-5	Извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м до 50 кг, длиной более 15 м из грунтов 1 группы	145.34	23.22	111.10	13.02	11.02	2.47
Извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м до 70 кг, длиной до 10 м из грунтов группы:							
5-01-013-6	1	209.24	36.10	162.12	22.29	11.02	3.84
5-01-013-7	2	269.90	46.91	211.97	29.18	11.02	4.99
Извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м до 70 кг, длиной до 15 м из грунтов группы:							
5-01-013-8	1	157.39	26.88	119.49	16.39	11.02	2.86
5-01-013-9	2	198.40	34.22	153.16	21.05	11.02	3.64
5-01-013-10	Извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м до 70 кг, длиной более 15 м из грунтов 1 группы	120.56	18.80	90.74	10.59	11.02	2.00
Извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м свыше 70 кг, длиной до 10 м из грунтов группы:							
5-01-013-11	1	149.67	25.76	112.89	15.48	11.02	2.74
5-01-013-12	2	191.36	32.81	147.53	20.27	11.02	3.49
Извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м свыше 70 кг, длиной до 15 м из грунтов группы:							
5-01-013-13	1	109.59	19.27	79.30	10.83	11.02	2.05
5-01-013-14	2	140.66	23.88	105.76	14.49	11.02	2.54
5-01-013-15	Извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м свыше 70 кг, длиной более 15 м из грунтов 1 группы	86.73	13.72	61.99	7.22	11.02	1.46
ТАБЛИЦА 5-01-014. КРЕПЛЕНИЕ ШПУНТОВОГО РЯДА ОГРАЖДЕНИЯ КОТЛОВАНОВ ПОД ОПОРЫ МОСТОВ							
Измеритель: **1 т металлоконструкции крепления**							
Крепление шпунтового ряда ограждения котлованов под опоры мостов:							
5-01-014-1	деревянного	1571.58	187.63	225.30	14.72	1158.65	19.73
5-01-014-2	стального	1732.41	270.05	272.60	18.14	1189.76	27.25
ТАБЛИЦА 5-01-015. ПОГРУЖЕНИЕ ДЕРЕВЯННЫХ СВАЙ В МОСТОСТРОЕНИИ							
Измеритель: **1 м3 свай**							
5-01-015-1	Погружение в мостостроении в грунты 1-2 группы одиночных свай из бревен длиной до 8 м	1605.23	62.88	588.36	34.24	953.99	6.85
Погружение в мостостроении в грунты 1-2 группы пакетных свай длиной до 16 м:							
5-01-015-2	из брусьев	3279.96	127.82	225.71	13.08	2926.43	14.25
5-01-015-3	из бревен	1947.61	169.80	273.95	15.96	1503.86	18.93

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Погружение в мостостроении пакетных свай из брусьев шпунтового ряда длиной до 4 м в грунты группы:							
5-01-015-4 *(102-9150)*	1 *Брусья шпунтовые.* *(М3)*	2550.24	218.13	1666.82	97.36	665.29 (1.1)	23.48
5-01-015-5 *(102-9150)*	2 *Брусья шпунтовые.* *(М3)*	2971.44	250.92	1943.83	113.61	776.69 (1.1)	27.01
Погружение в мостостроении пакетных свай из брусьев шпунтового ряда длиной до 6 м в грунты группы:							
5-01-015-6 *(102-9150)*	1 *Брусья шпунтовые.* *(М3)*	1406.13	111.11	779.38	45.22	515.64 (1.1)	11.96
5-01-015-7 *(102-9150)*	2 *Брусья шпунтовые.* *(М3)*	1792.81	132.75	1045.61	60.83	614.45 (1.1)	14.29
5-01-015-8	Погружение в мостостроении свай из досок длиной до 13 м в грунты 1-2 группы	7214.70	539.94	3826.61	235.37	2848.15	59.53
ТАБЛИЦА 5-01-016. ОБСТРОЙКА ДЕРЕВЯННОГО ШПУНТОВОГО РЯДА (ШАПОЧНЫЙ БРУС И ПАРНЫЕ СХВАТКИ НА ШПУНТОВОЙ СТЕНКЕ)							
Измеритель: **1 м3 древесины в деле**							
5-01-016-1	Обстройка деревянного шпунтового ряда (шапочный брус и парные схватки на шпунтовой стенке)	3102.36	229.63	309.87	1.21	2562.86	26.92
ТАБЛИЦА 5-01-017. УСТРОЙСТВО И РАЗБОРКА ПОДМОСТЕЙ ПОД КОПЕР							
Измеритель: **1 м3 древесины в деле**							
Устройство и разборка подмостей под копер под опоры мостов:							
5-01-017-1	на суше	1194.91	226.39	570.56	19.30	397.96	24.96
5-01-017-2	на воде	1035.00	190.56	449.54	15.02	394.90	21.01
Устройство и разборка подмостей под копер в котловане при глубине:							
5-01-017-3	до 3 м	941.44	221.67	387.41	14.20	332.36	24.44
5-01-017-4	до 5 м	943.00	202.81	399.00	12.07	341.19	22.36
ТАБЛИЦА 5-01-018. ПОГРУЖЕНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ-КОЛОНН ДЛИНОЙ ДО 6 М И ДО 8 М АГРЕГАТАМИ КОПРОВЫМИ							
Измеритель: **1 м3 свай-колонн**							
Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 6 м на глубину до 3 м в грунты группы:							
5-01-018-1 *(440-9129)*	1 *Сваи-колонны железобетонные.* *(М3)*	780.52	40.70	551.29	41.49	188.53 (1.01)	4.28
5-01-018-2 *(440-9129)*	2 *Сваи-колонны железобетонные.* *(М3)*	774.62	43.65	555.52	41.80	175.45 (1.03)	4.59
Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 6 м на глубину до 4 м в грунты группы:							
5-01-018-3 *(440-9129)*	1 *Сваи-колонны железобетонные.* *(М3)*	786.26	42.99	551.29	41.49	191.98 (1.01)	4.52

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
5-01-018-4 *(440-9129)*	2 *Сваи-колонны железобетонные.* *(М3)*	820.10	47.17	590.20	44.10	182.73 (1.03)	4.96
Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 8 м на глубину до 4 м в грунты группы:							
5-01-018-5 *(440-9129)*	1 *Сваи-колонны железобетонные.* *(М3)*	623.21	29.20	418.73	30.05	175.28 (1.01)	3.07
5-01-018-6 *(440-9129)*	2 *Сваи-колонны железобетонные* *(М3)*	623.56	31.95	425.72	30.52	165.89 (1.03)	3.36
Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 8 м на глубину до 6 м в грунты группы:							
5-01-018-7 *(440-9129)*	1 *Сваи-колонны железобетонные.* *(М3)*	664.50	33.86	455.36	32.35	175.28 (1.01)	3.56
5-01-018-8 *(440-9129)*	2 *Сваи-колонны железобетонные.* *(М3)*	691.29	36.90	488.50	34.46	165.89 (1.03)	3.88
ТАБЛИЦА 5-01-019. ПОГРУЖЕНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ-КОЛОНН ДЛИНОЙ ДО 6 М И ДО 8 М КОПРАМИ ГУСЕНИЧНЫМИ							
Измеритель: **1 м3 свай-колонн**							
Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 6 м, на глубину до 3 м в грунты группы:							
5-01-019-1 *(440-9129)*	1 *Сваи-колонны железобетонные.* *(М3)*	772.70	40.70	543.47	41.49	188.53 (1.01)	4.28
5-01-019-2 *(440-9129)*	2 *Сваи-колонны железобетонные.* *(М3)*	766.75	43.65	547.65	41.80	175.45 (1.03)	4.59
Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 6 м, на глубину до 4 м в грунты группы:							
5-01-019-3 *(440-9129)*	1 *Сваи-колонны железобетонные.* *(М3)*	778.44	42.99	543.47	41.49	191.98 (1.01)	4.52
5-01-019-4 *(440-9129)*	2 *Сваи-колонны железобетонные.* *(М3)*	811.47	47.17	581.57	44.10	182.73 (1.03)	4.96
Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 8 м, на глубину до 4 м в грунты группы:							
5-01-019-5 *(440-9129)*	1 *Сваи-колонны железобетонные.* *(М3)*	618.48	29.20	414.00	30.18	175.28 (1.01)	3.07
5-01-019-6 *(440-9129)*	2 *Сваи-колонны железобетонные.* *(М3)*	618.72	31.95	420.88	30.65	165.89 (1.03)	3.36

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 8 м, на глубину до 6 м в грунты группы:							
5-01-019-7 *(440-9129)*	1 *Сваи-колонны железобетонные.* *(М3)*	659.01	33.86	449.87	32.48	175.28 (1.01)	3.56
5-01-019-8 *(440-9129)*	2 *Сваи-колонны железобетонные.* *(М3)*	685.16	36.90	482.37	34.60	165.89 (1.03)	3.88
ТАБЛИЦА 5-01-020. ПОГРУЖЕНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ-КОЛОНН ДЛИНОЙ ДО 10 М И ДО 12 М АГРЕГАТАМИ КОПРОВЫМИ Измеритель: **1 м3 свай-колонн**							
Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 10 м на глубину до 6 м, в грунты группы:							
5-01-020-1 *(440-9129)*	1 *Сваи-колонны железобетонные.* *(М3)*	599.29	26.25	397.50	29.43	175.54 (1.01)	2.76
5-01-020-2 *(440-9129)*	2 *Сваи-колонны железобетонные.* *(М3)*	627.83	28.43	427.17	31.37	172.23 (1.02)	2.99
Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 10 м на глубину до 7 м, в грунты группы:							
5-01-020-3 *(440-9129)*	1 *Сваи-колонны железобетонные.* *(М3)*	664.72	30.62	458.56	33.34	175.54 (1.01)	3.22
5-01-020-4 *(440-9129)*	2 *Сваи-колонны железобетонные.* *(М3)*	731.67	35.47	523.97	37.45	172.23 (1.02)	3.73
Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 10 м на глубину до 8 м, в грунты группы:							
5-01-020-5 *(440-9129)*	1 *Сваи-колонны железобетонные.* *(М3)*	731.57	35.00	518.74	37.12	177.83 (1.01)	3.68
5-01-020-6 *(440-9129)*	2 *Сваи-колонны железобетонные.* *(М3)*	839.46	42.22	610.30	42.87	186.94 (1.02)	4.44
Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 12 м на глубину до 6 м, в грунты группы:							
5-01-020-7 *(440-9129)*	1 *Сваи-колонны железобетонные.* *(М3)*	519.09	22.35	360.34	26.00	136.40 (1.01)	2.35
5-01-020-8 *(440-9129)*	2 *Сваи-колонны железобетонные.* *(М3)*	552.00	25.11	381.08	27.29	145.81 (1.02)	2.64

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 12 м на глубину до 8 м, в грунты группы:							
5-01-020-9 *(440-9129)*	1 *Сваи-колонны железобетонные* *(М3)*	587.29	28.15	422.74	29.78	136.40 (1.01)	2.96
5-01-020-10 *(440-9129)*	2 *Сваи-колонны железобетонные.* *(М3)*	671.33	33.19	492.33	34.03	145.81 (1.02)	3.49
Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 12 м на глубину до 10 м, в грунты группы:							
5-01-020-11 *(440-9129)*	1 *Сваи-колонны железобетонные.* *(М3)*	670.19	32.81	485.15	33.56	152.23 (1.01)	3.45
5-01-020-12 *(440-9129)*	2 *Сваи-колонны железобетонные.* *(М3)*	815.17	43.46	599.36	40.58	172.35 (1.02)	4.57
ТАБЛИЦА 5-01-021. ПОГРУЖЕНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ-КОЛОНН ДЛИНОЙ ДО 10 М И ДО 12 М КОПРАМИ ГУСЕНИЧНЫМИ Измеритель: **1 м3 свай-колонн**							
Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 10 м на глубину до 6 м, в грунты группы:							
5-01-021-1 *(440-9129)*	1 *Сваи-колонны железобетонные.* *(М3)*	594.98	26.25	393.19	29.43	175.54 (1.01)	2.76
5-01-021-2 *(440-9129)*	2 *Сваи-колонны железобетонные.* *(М3)*	622.98	28.43	422.32	31.37	172.23 (1.02)	2.99
Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 10 м на глубину до 7 м, в грунты группы:							
5-01-021-3 *(440-9129)*	1 *Сваи-колонны железобетонные.* *(М3)*	659.23	30.62	453.07	33.34	175.54 (1.01)	3.22
5-01-021-4 *(440-9129)*	2 *Сваи-колонны железобетонные.* *(М3)*	724.82	35.47	517.12	37.45	172.23 (1.02)	3.73
Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 10 м на глубину до 8 м, в грунты группы:							
5-01-021-5 *(440-9129)*	1 *Сваи-колонны железобетонные.* *(М3)*	696.09	35.00	512.00	37.12	149.09 (1.01)	3.68
5-01-021-6 *(440-9129)*	2 *Сваи-колонны железобетонные.* *(М3)*	802.08	42.22	601.67	42.87	158.19 (1.02)	4.44

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 12 м на глубину до 6 м, в грунты группы:							
5-01-021-7 *(440-9129)*	1 *Сваи-колонны железобетонные* *(М3)*	508.50	22.35	349.75	26.00	136.40 (1.01)	2.35
5-01-021-8 *(440-9129)*	2 *Сваи-колонны железобетонные.* *(М3)*	540.36	25.11	369.44	27.29	145.81 (1.02)	2.64
Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 12 м на глубину до 8 м, в грунты группы:							
5-01-021-9 *(440-9129)*	1 *Сваи-колонны железобетонные.* *(М3)*	596.00	27.86	431.74	31.26	136.40 (1.01)	2.93
5-01-021-10 *(440-9129)*	2 *Сваи-колонны железобетонные* *(М3)*	653.49	33.19	474.49	34.03	145.81 (1.02)	3.49
Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 12 м на глубину до 10 м, в грунты группы:							
5-01-021-11 *(440-9129)*	1 *Сваи-колонны железобетонные* *(М3)*	652.65	32.81	467.61	33.56	152.23 (1.01)	3.45
5-01-021-12 *(440-9129)*	2 *Сваи-колонны железобетонные* *(М3)*	790.58	43.46	574.42	40.44	172.70 (1.02)	4.57
ТАБЛИЦА 5-01-022. ПОГРУЖЕНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ-КОЛОНН ДЛИНОЙ ДО 14 М И ДО 16 М АГРЕГАТАМИ КОПРОВЫМИ Измеритель: **1 м3 свай-колонн**							
Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 14 м на глубину до 8 м, в грунты группы:							
5-01-022-1 *(440-9129)*	1 *Сваи-колонны железобетонные.* *(М3)*	502.17	19.97	329.54	21.77	152.66 (1.01)	2.10
5-01-022-2 *(440-9129)*	2 *Сваи-колонны железобетонные* *(М3)*	557.74	23.20	362.58	23.56	171.96 (1.02)	2.44
Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 14 м на глубину до 10 м, в грунты группы:							
5-01-022-3 *(440-9129)*	1 *Сваи-колонны железобетонные.* *(М3)*	549.01	23.01	373.34	24.07	152.66 (1.01)	2.42
5-01-022-4 *(440-9129)*	2 *Сваи-колонны железобетонные.* *(М3)*	683.08	29.67	481.45	29.81	171.96 (1.02)	3.12

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 14 м на глубину до 12 м, в грунты группы:							
5-01-022-5 *(440-9129)*	1 *Сваи-колонны железобетонные.* *(М3)*	575.84	24.82	398.36	25.39	152.66 (1.01)	2.61
5-01-022-6 *(440-9129)*	2 *Сваи-колонны железобетонные.* *(М3)*	721.11	33.28	515.87	31.61	171.96 (1.02)	3.50
Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 16 м на глубину до 8 м, в грунты группы:							
5-01-022-7 *(440-9129)*	1 *Сваи-колонны железобетонные.* *(М3)*	480.23	18.45	303.03	20.00	158.75 (1.01)	1.94
5-01-022-8 *(440-9129)*	2 *Сваи-колонны железобетонные.* *(М3)*	549.56	21.59	349.96	22.47	178.01 (1.02)	2.27
Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 16 м на глубину до 10 м, в грунты группы:							
5-01-022-9 *(440-9129)*	1 *Сваи-колонны железобетонные.* *(М3)*	503.84	20.16	324.93	21.15	158.75 (1.01)	2.12
5-01-022-10 *(440-9129)*	2 *Сваи-колонны железобетонные.* *(М3)*	622.75	25.96	418.78	26.08	178.01 (1.02)	2.73
Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 16 м на глубину до 12 м, в грунты группы:							
5-01-022-11 *(440-9129)*	1 *Сваи-колонны железобетонные.* *(М3)*	574.55	21.59	349.96	22.47	203.00 (1.01)	2.27
5-01-022-12 *(440-9129)*	2 *Сваи-колонны железобетонные.* *(М3)*	694.80	28.24	450.07	27.73	216.49 (1.02)	2.97
Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 16 м на глубину до 14 м, в грунты группы:							
5-01-022-13 *(440-9129)*	1 *Сваи-колонны железобетонные.* *(М3)*	627.64	24.63	400.01	25.10	203.00 (1.01)	2.59
5-01-022-14 *(440-9129)*	2 *Сваи-колонны железобетонные.* *(М3)*	751.12	31.38	503.25	30.52	216.49 (1.02)	3.30

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 5-01-023. ПОГРУЖЕНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ-КОЛОНН ДЛИНОЙ ДО 14 М И ДО 16 М КОПРАМИ ГУСЕНИЧНЫМИ							
Измеритель: **1 м3 свай-колонн**							
Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 14 м на глубину до 8 м, в грунты группы:							
5-01-023-1 *(440-9129)*	1 *Сваи-колонны железобетонные.* *(М3)*	520.20	19.97	347.57	21.77	152.66 (1.01)	2.10
5-01-023-2 *(440-9129)*	2 *Сваи-колонны железобетонные.* *(М3)*	578.78	23.20	383.62	23.56	171.96 (1.02)	2.44
Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 14 м на глубину до 10 м, в грунты группы:							
5-01-023-3 *(440-9129)*	1 *Сваи-колонны железобетонные.* *(М3)*	571.25	23.01	395.58	24.07	152.66 (1.01)	2.42
5-01-023-4 *(440-9129)*	2 *Сваи-колонны железобетонные.* *(М3)*	715.55	29.67	513.92	29.81	171.96 (1.02)	3.12
Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 14 м на глубину до 12 м, в грунты группы:							
5-01-023-5 *(440-9129)*	1 *Сваи-колонны железобетонные.* *(М3)*	600.49	24.82	423.01	25.39	152.66 (1.01)	2.61
5-01-023-6 *(440-9129)*	2 *Сваи-колонны железобетонные.* *(М3)*	756.88	33.28	551.64	31.61	171.96 (1.02)	3.50
Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 16 м на глубину до 8 м, в грунты группы:							
5-01-023-7 *(440-9129)*	1 *Сваи-колонны железобетонные.* *(М3)*	497.37	18.45	320.17	20.00	158.75 (1.01)	1.94
5-01-023-8 *(440-9129)*	2 *Сваи-колонны железобетонные.* *(М3)*	571.20	21.59	371.60	22.47	178.01 (1.02)	2.27
Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 16 м на глубину до 10 м, в грунты группы:							
5-01-023-9 *(440-9129)*	1 *Сваи-колонны железобетонные.* *(М3)*	523.08	20.16	344.17	21.15	158.75 (1.01)	2.12
5-01-023-10 *(440-9129)*	2 *Сваи-колонны железобетонные.* *(М3)*	651.01	25.96	447.04	26.08	178.01 (1.02)	2.73

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 16 м на глубину до 12 м, в грунты группы:							
5-01-023-11 *(440-9129)*	1 *Сваи-колонны железобетонные.* *(М3)*	596.19	21.59	371.60	22.47	203.00 (1.01)	2.27
5-01-023-12 *(440-9129)*	2 *Сваи-колонны железобетонные.* *(М3)*	726.06	28.24	481.33	27.73	216.49 (1.02)	2.97
Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 16 м на глубину до 14 м, в грунты группы:							
5-01-023-13 *(440-9129)*	1 *Сваи-колонны железобетонные.* *(М3)*	654.09	24.63	426.46	25.10	203.00 (1.01)	2.59
5-01-023-14 *(440-9129)*	2 *Сваи-колонны железобетонные.* *(М3)*	787.49	31.38	539.62	30.52	216.49 (1.02)	3.30
ТАБЛИЦА 5-01-024. ПОГРУЖЕНИЕ БЕЗРОСТВЕРКОВЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ АГРЕГАТАМИ КОПРОВЫМИ Измеритель: **1 м3 свай**							
Погружение агрегатами копровыми безростверковых железобетонных свай длиной до 6 м в грунты группы:							
5-01-024-1 *(440-9133)*	1 *Сваи железобетонные безростверковые.* *(М3)*	823.06	49.74	648.18	48.83	125.14 (1.01)	5.23
5-01-024-2 *(440-9133)*	2 *Сваи железобетонные безростверковые* *(М3)*	911.82	54.78	730.96	54.38	126.08 (1.03)	5.76
Погружение агрегатами копровыми безростверковых железобетонных свай длиной до 8 м в грунты группы:							
5-01-024-3 *(440-9133)*	1 *Сваи железобетонные безростверковые* *(М3)*	804.43	46.98	671.13	47.25	86.32 (1.01)	4.94
5-01-024-4 *(440-9133)*	2 *Сваи железобетонные безростверковые.* *(М3)*	968.45	58.30	812.40	56.12	97.75 (1.03)	6.13
Погружение агрегатами копровыми безростверковых железобетонных свай длиной до 12 м в грунты группы:							
5-01-024-5 *(440-9133)*	1 *Сваи железобетонные безростверковые.* *(М3)*	692.47	37.18	589.03	40.39	66.26 (1.01)	3.91
5-01-024-6 *(440-9133)*	2 *Сваи железобетонные безростверковые.* *(М3)*	860.57	50.88	742.73	49.74	66.96 (1.02)	5.35

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Погружение агрегатами копровыми безростверковых железобетонных свай длиной до 16 м в грунты группы:							
5-01-024-7 *(440-9133)*	1 *Сваи железобетонные безростверковые.* *(М3)*	496.54	27.01	416.10	25.81	53.43 (1.01)	2.84
5-01-024-8 *(440-9133)*	2 *Сваи железобетонные безростверковые.* *(М3)*	634.57	35.09	544.36	32.55	55.12 (1.02)	3.69
ТАБЛИЦА 5-01-025. ПОГРУЖЕНИЕ БЕЗРОСТВЕРКОВЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ КОПРАМИ ГУСЕНИЧНЫМИ							
Измеритель: **1 м3 свай**							
Погружение копрами гусеничными безростверковых железобетонных свай длиной до 6 м в грунты группы:							
5-01-025-1 *(440-9133)*	1 *Сваи железобетонные безростверковые.* *(М3)*	818.65	49.74	643.77	49.37	125.14 (1.01)	5.23
5-01-025-2 *(440-9133)*	2 *Сваи железобетонные безростверковые.* *(М3)*	905.68	54.78	724.82	54.92	126.08 (1.03)	5.76
Погружение копрами гусеничными безростверковых железобетонных свай длиной до 8 м в грунты группы:							
5-01-025-3 *(440-9133)*	1 *Сваи железобетонные безростверковые.* *(М3)*	794.19	46.98	660.89	47.25	86.32 (1.01)	4.94
5-01-025-4 *(440-9133)*	2 *Сваи железобетонные безростверковые.* *(М3)*	955.30	58.30	799.25	56.12	97.75 (1.03)	6.13
Погружение копрами гусеничными безростверковых железобетонных свай длиной до 12 м в грунты группы:							
5-01-025-5 *(440-9133)*	1 *Сваи железобетонные безростверковые.* *(М3)*	669.48	37.18	566.04	40.39	66.26 (1.01)	3.91
5-01-025-6 *(440-9133)*	2 *Сваи железобетонные безростверковые.* *(М3)*	830.25	50.88	711.28	49.74	68.09 (1.02)	5.35
Погружение копрами гусеничными безростверковых железобетонных свай длиной до 16 м в грунты группы:							
5-01-025-7 *(440-9133)*	1 *Сваи железобетонные безростверковые.* *(М3)*	525.09	27.01	444.65	25.81	53.43 (1.01)	2.84
5-01-025-8 *(440-9133)*	2 *Сваи железобетонные безростверковые.* *(М3)*	675.45	35.09	585.24	32.55	55.12 (1.02)	3.69

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 5-01-026. УСТАНОВКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ НАСАДОК-СТАКАНОВ							
Измеритель: **1 насадка-стакан**							
5-01-026-1	Установка железобетонных насадок-стаканов	106.92	43.09	63.83	7.69	–	5.38
(401-0006)	*Бетон тяжелый, класс В 15 (М200).* *(М3)*					(Проект)	
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*					(Проект)	
ТАБЛИЦА 5-01-027. ПОГРУЖЕНИЕ ОДИНОЧНЫХ СОСТАВНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ							
Измеритель: **1 м3 составных свай**							
Погружение одиночных составных железобетонных свай длиной до 20 м в грунты группы:							
5-01-027-1	1	2705.30	58.52	2540.38	132.22	106.40	5.99
(113-9050)	*Материалы для гидроизоляции стыка* *(Т)*					(Проект)	
(207-9001)	*Детали закладные.* *(Т)*					(Проект)	
(440-9132)	*Сваи железобетонные* *(М3)*					(1.01)	
5-01-027-2	2	3037.67	64.38	2818.97	147.08	154.32	6.59
(113-9050)	*Материалы для гидроизоляции стыка.* *(Т)*					(Проект)	
(207-9001)	*Детали закладные.* *(Т)*					(Проект)	
(440-9132)	*Сваи железобетонные.* *(М3)*					(1.02)	
Погружение одиночных составных железобетонных свай длиной свыше 20 м в грунты группы:							
5-01-027-3	1	2664.43	50.71	2265.40	123.17	348.32	5.19
(113-9050)	*Материалы для гидроизоляции стыка.* *(Т)*					(Проект)	
(207-9001)	*Детали закладные.* *(Т)*					(Проект)	
(440-9132)	*Сваи железобетонные.* *(М3)*					(1.01)	
5-01-027-4	2	2955.79	57.15	2547.22	136.54	351.42	5.85
(113-9050)	*Материалы для гидроизоляции стыка.* *(Т)*					(Проект)	
(207-9001)	*Детали закладные.* *(Т)*					(Проект)	
(440-9132)	*Сваи железобетонные.* *(М3)*					(1.02)	
ТАБЛИЦА 5-01-028. УСТРОЙСТВО БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ В СУХИХ УСТОЙЧИВЫХ ГРУНТАХ С БУРЕНИЕМ СКВАЖИН ВРАЩАТЕЛЬНЫМ (КОВШОВЫМ) СПОСОБОМ							
Измеритель: **1 м3 конструктивного объема сваи**							
Устройство буронабивных свай диаметром до 1000 мм в сухих устойчивых грунтах группы 1-3 с бурением скважин вращательным (ковшевым) способом, длина свай:							
5-01-028-1	до 12 м	921.52	22.76	107.10	10.54	791.66	2.45
(103-9080)	*Трубы стальные обсадные.* *(М)*					(Проект)	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(204-9120)	*Каркасы арматурные* *(Т)*					(Проект)	
5-01-028-2	до 24 м	994.67	32.90	159.28	15.80	802.49	3.42
(103-9080)	*Трубы стальные обсадные* *(М)*					(Проект)	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(204-9120)	*Каркасы арматурные* *(Т)*					(Проект)	
Устройство буронабивных свай диаметром до 1200 мм в сухих устойчивых грунтах группы 1-3 с бурением скважин вращательным (ковшевым) способом, длина свай:							
5-01-028-3	до 12 м	899.47	20.53	91.72	9.00	787.22	2.21
(103-9080)	*Трубы стальные обсадные* *(М)*					(Проект)	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(204-9120)	*Каркасы арматурные* *(Т)*					(Проект)	
5-01-028-4	до 24 м	972.29	30.50	142.01	14.23	799.78	3.17
(103-9080)	*Трубы стальные обсадные* *(М)*					(Проект)	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(204-9120)	*Каркасы арматурные* *(Т)*					(Проект)	
ТАБЛИЦА 5-01-029. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ С БУРЕНИЕМ СКВАЖИН ВРАЩАТЕЛЬНЫМ (ШНЕКОВЫМ) СПОСОБОМ							
Измеритель: **1 м3 конструктивного объема сваи**							
Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 600 мм с бурением скважин вращательным (шнековым) способом в грунтах 1 группы, длина свай:							
5-01-029-1	до 12 м	1020.21	25.73	134.96	10.98	859.52	2.77
(103-9080)	*Трубы стальные обсадные* *(М)*					(Проект)	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(204-9120)	*Каркасы арматурные* *(Т)*					(Проект)	
5-01-029-2	до 24 м	1105.79	40.35	227.20	18.40	838.24	4.13
(103-9080)	*Трубы стальные обсадные* *(М)*					(Проект)	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(204-9120)	*Каркасы арматурные* *(Т)*					(Проект)	
Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 600 мм с бурением скважин вращательным (шнековым) способом в грунтах 2 группы, длина свай:							
5-01-029-3	до 12 м	1057.21	30.01	167.68	13.00	859.52	3.23
(103-9080)	*Трубы стальные обсадные* *(М)*					(Проект)	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛ)*					(Проект)	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(204-9120)	*Каркасы арматурные.* *(Т)*					(Проект)	
5-01-029-4	до 24 м	1152.72	45.82	268.66	20.97	838.24	4.69
(103-9080)	*Трубы стальные обсадные.* *(М)*					(Проект)	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(204-9120)	*Каркасы арматурные* *(Т)*					(Проект)	
Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 600 мм с бурением скважин вращательным (шнековым) способом в грунтах 3 группы, длина свай:							
5-01-029-5	до 12 м	1106.05	35.21	211.32	15.70	859.52	3.79
(103-9080)	*Трубы стальные обсадные.* *(М)*					(Проект)	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(204-9120)	*Каркасы арматурные.* *(Т)*					(Проект)	
5-01-029-6	до 24 м	1201.63	51.10	312.29	23.67	838.24	5.23
(103-9080)	*Трубы стальные обсадные.* *(М)*					(Проект)	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(204-9120)	*Каркасы арматурные.* *(Т)*					(Проект)	
Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 600/1600 мм с бурением скважин вращательным (шнековым) способом в грунтах 1 группы, длина свай:							
5-01-029-7	до 12 м	1077.70	38.00	223.33	17.05	816.37	4.09
(103-9080)	*Трубы стальные обсадные.* *(М)*					(Проект)	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(204-9120)	*Каркасы арматурные.* *(Т)*					(Проект)	
5-01-029-8	до 24 м	1106.69	46.70	265.40	21.37	794.59	4.78
(103-9080)	*Трубы стальные обсадные.* *(М)*					(Проект)	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(204-9120)	*Каркасы арматурные.* *(Т)*					(Проект)	
Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 600/1600 мм с бурением скважин вращательным (шнековым) способом в грунтах 2 группы, длина свай:							
5-01-029-9	до 12 м	1148.58	45.61	286.60	20.97	816.37	4.91
(103-9080)	*Трубы стальные обсадные.* *(М)*					(Проект)	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(204-9120)	*Каркасы арматурные.* *(Т)*					(Проект)	
5-01-029-10	до 24 м	1170.64	53.93	322.12	24.88	794.59	5.52
(103-9080)	*Трубы стальные обсадные.* *(М)*					(Проект)	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(109-9101)	*Расход бурового инструмента. (КОМПЛ)*					(Проект)	
(204-9120)	*Каркасы арматурные. (Т)*					(Проект)	
Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 600/1600 мм с бурением скважин вращательным (шнековым) способом в грунтах 3 группы, длина свай:							
5-01-029-11	до 12 м	1236.97	55.46	365.14	25.83	816.37	5.97
(103-9080)	*Трубы стальные обсадные. (М)*					(Проект)	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента. (КОМПЛ)*					(Проект)	
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					(Проект)	
5-01-029-12	до 24 м	1239.94	62.14	383.21	28.66	794.59	6.36
(103-9080)	*Трубы стальные обсадные. (М)*					(Проект)	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента. (КОМПЛ)*					(Проект)	
(204-9120)	*Каркасы арматурные. (Т)*					(Проект)	
ТАБЛИЦА 5-01-030. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ ДО 630 ММ С БУРЕНИЕМ СКВАЖИН УДАРНО-КАНАТНЫМ СПОСОБОМ							
Измеритель: **1 м3 конструктивного объема свай**							
Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 630 мм с бурением скважин ударно-канатным способом в грунтах группы:							
5-01-030-1	1-2	879.32	78.02	781.80	68.48	19.50	8.11
(103-9080)	*Трубы стальные обсадные. (М)*					(Проект)	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента. (КОМПЛ)*					(Проект)	
(204-9120)	*Каркасы арматурные. (Т)*					(Проект)	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту). (М3)*					(Проект)	
5-01-030-2	3	1495.98	134.10	1342.38	118.36	19.50	13.94
(103-9080)	*Трубы стальные обсадные. (М)*					(Проект)	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента. (КОМПЛ)*					(Проект)	
(204-9120)	*Каркасы арматурные. (Т)*					(Проект)	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту). (М3)*					(Проект)	
5-01-030-3	4	2730.98	248.10	2463.38	218.07	19.50	25.79
(103-9080)	*Трубы стальные обсадные. (М)*					(Проект)	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента. (КОМПЛ)*					(Проект)	
(204-9120)	*Каркасы арматурные. (Т)*					(Проект)	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту). (М3)*					(Проект)	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
5-01-030-4	5	4829.88	443.19	4367 19	387.36	19.50	46.07
(103-9080)	*Трубы стальные обсадные (М)*					(Проект)	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛ)*					(Проект)	
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					(Проект)	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту) (М3)*					(Проект)	
5-01-030-5	6	7814.75	720.35	7074.90	628.24	19.50	74.88
(103-9080)	*Трубы стальные обсадные (М)*					(Проект)	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛ)*					(Проект)	
(204-9120)	*Каркасы арматурные. (Т)*					(Проект)	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту) (М3)*					(Проект)	
5-01-030-6	7	10558.88	970.47	9568.91	850.16	19.50	100.88
(103-9080)	*Трубы стальные обсадные (М)*					(Проект)	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛ)*					(Проект)	
(204-9120)	*Каркасы арматурные. (Т)*					(Проект)	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту). (М3)*					(Проект)	
ТАБЛИЦА 5-01-031. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ ДО 720 ММ С БУРЕНИЕМ СКВАЖИН УДАРНО-КАНАТНЫМ СПОСОБОМ							
Измеритель: **1 м3 конструктивного объема свай**							
Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 720 мм с бурением скважин ударно-канатным способом в грунтах группы:							
5-01-031-1	1-2	680.08	56.47	599.84	49.74	23.77	5.87
(103-9080)	*Трубы стальные обсадные. (М)*					(Проект)	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента. (КОМПЛ)*					(Проект)	
(204-9120)	*Каркасы арматурные. (Т)*					(Проект)	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту). (М3)*					(Проект)	
5-01-031-2	3	1209.09	103.03	1082.29	90.70	23.77	10.71
(103-9080)	*Трубы стальные обсадные. (М)*					(Проект)	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента. (КОМПЛ)*					(Проект)	
(204-9120)	*Каркасы арматурные. (Т)*					(Проект)	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту). (М3)*					(Проект)	
5-01-031-3	4	2238.54	194.13	2020.64	170.37	23.77	20.18
(103-9080)	*Трубы стальные обсадные. (М)*					(Проект)	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛ)*					(Проект)	
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					(Проект)	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту) (М3)*					(Проект)	
5-01-031-4	5	4074.53	356.13	3694.63	312.45	23.77	37.02
(103-9080)	*Трубы стальные обсадные (М)*					(Проект)	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента. (КОМПЛ)*					(Проект)	
(204-9120)	*Каркасы арматурные. (Т)*					(Проект)	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту) (М3)*					(Проект)	
5-01-031-5	6	6596.17	580.28	5992.12	507.53	23.77	60.32
(103-9080)	*Трубы стальные обсадные (М)*					(Проект)	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛ)*					(Проект)	
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					(Проект)	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту) (М3)*					(Проект)	
5-01-031-6	7	8964.77	790.38	8150.62	690.80	23.77	82.16
(103-9080)	*Трубы стальные обсадные (М)*					(Проект)	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента. (КОМПЛ)*					(Проект)	
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					(Проект)	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту). (М3)*					(Проект)	

ТАБЛИЦА 5-01-032. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ ДО 820 ММ С БУРЕНИЕМ СКВАЖИН УДАРНО-КАНАТНЫМ СПОСОБОМ

Измеритель: **1 м3 конструктивного объема свай**

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

5-01-032-1	1-2	612.51	48.68	514.89	42.59	48.94	5.06
(103-9080)	*Трубы стальные обсадные. (М)*					(Проект)	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛ)*					(Проект)	
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					(Проект)	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту). (М3)*					(Проект)	
5-01-032-2	3	1027.75	84.75	894.06	74.77	48.94	8.81
(103-9080)	*Трубы стальные обсадные. (М)*					(Проект)	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента. (КОМПЛ)*					(Проект)	
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					(Проект)	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту).* *(М3)*					(Проект)	
5-01-032-3	4	1821.31	155.07	1617.30	136.19	48.94	16.12
(103-9080)	*Трубы стальные обсадные.* *(М)*					(Проект)	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(204-9120)	*Каркасы арматурные.* *(Т)*					(Проект	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту).* *(М3)*					(Проект	
5-01-032-4	5	3403.43	295.14	3059.35	258.63	48.94	30.68
(103-9080)	*Трубы стальные обсадные.* *(М)*					(Проект)	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(204-9120)	*Каркасы арматурные.* *(Т)*					(Проект)	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту).* *(М3)*					(Проект)	
5-01-032-5	6	5800.61	507.26	5244.41	444.16	48.94	52.73
(103-9080)	*Трубы стальные обсадные.* *(М)*					(Проект)	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(204-9120)	*Каркасы арматурные.* *(Т)*					(Проект)	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту).* *(М3)*					(Проект)	
5-01-032-6	7	7693.10	675.32	6968.84	590.62	48.94	70.20
(103-9080)	*Трубы стальные обсадные.* *(М)*					**(Проект)**	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛ)*					**(Проект)**	
(204-9120)	*Каркасы арматурные.* *(Т)*					**(Проект)**	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту).* *(М3)*					**(Проект)**	
ТАБЛИЦА 5-01-033. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ ДО 1020 ММ С БУРЕНИЕМ СКВАЖИН УДАРНО-КАНАТНЫМ СПОСОБОМ							
Измеритель: **1 м3 контруктивного объема свай**							
Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 1020 мм с бурением скважин ударно-канатным способом в грунтах группы:							
5-01-033-1	1-2	539.98	41.17	439.77	36.21	59.04	4.28
(103-9080)	*Трубы стальные обсадные.* *(М)*					(Проект)	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(201-9370)	*Кондуктор инвентарный металлический.* *(ШТ)*					(Проект)	
(204-9120)	*Каркасы арматурные.* *(Т)*					(Проект)	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту).* *(М3)*					(Проект)	
5-01-033-2	3	946.12	76.67	809.80	67.62	59.65	7.97
(103-9080)	*Трубы стальные обсадные* *(М)*					(Проект)	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(201-9370)	*Кондуктор инвентарный металлический.* *(ШТ)*					(Проект)	
(204-9120)	*Каркасы арматурные* *(Т)*					(Проект)	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту).* *(М3)*					(Проект)	
5-01-033-3	4	1776.68	150.07	1565.79	131.80	60.82	15.60
(103-9080)	*Трубы стальные обсадные.* *(М)*					(Проект)	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(201-9370)	*Кондуктор инвентарный металлический.* *(ШТ)*					(Проект)	
(204-9120)	*Каркасы арматурные.* *(Т)*					(Проект)	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту).* *(М3)*					(Проект)	
5-01-033-4	5	3267.99	282.15	2922.86	247.00	62.98	29.33
(103-9080)	*Трубы стальные обсадные.* *(М)*					(Проект)	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(201-9370)	*Кондуктор инвентарный металлический.* *(ШТ)*					(Проект)	
(204-9120)	*Каркасы арматурные.* *(Т)*					(Проект)	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту).* *(М3)*					(Проект)	
5-01-033-5	6	5202.26	453.20	4683.31	396.46	65.75	47.11
(103-9080)	*Трубы стальные обсадные.* *(М)*					(Проект)	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(201-9370)	*Кондуктор инвентарный металлический.* *(ШТ)*					(Проект)	
(204-9120)	*Каркасы арматурные.* *(Т)*					(Проект)	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту).* *(М3)*					(Проект)	
5-01-033-6	7	7398.01	636.27	6692.91	566.26	68.83	66.14
(103-9080)	*Трубы стальные обсадные.* *(М)*					(Проект)	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(201-9370)	*Кондуктор инвентарный металлический.* *(ШТ)*					(Проект)	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(204-9120)	*Каркасы арматурные.* *(Т)*					(Проект)	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту)* *(М3)*					(Проект)	
ТАБЛИЦА 5-01-034. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ 500-600 ММ В УСТОЙЧИВЫХ ГРУНТАХ 2 ГРУППЫ УСТАНОВКОЙ СБУ							
Измеритель: **1 м3 конструктивного объема свай**							
Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ, длиной:							
5-01-034-1	до 12 м	1865.57	120.02	935.39	57.09	810.16	11.43
(109-9101)	*Расход бурового инструмента.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(204-9120)	*Каркасы арматурные.* *(Т)*					(Проект)	
5-01-034-2	до 25 м	2090.13	137.66	1135.48	69.58	816.99	13.11
(109-9101)	*Расход бурового инструмента.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(204-9120)	*Каркасы арматурные.* *(Т)*					(Проект)	
5-01-034-3	более 25 м	2232.66	150.99	1261.26	77.43	820.41	14.38
(109-9101)	*Расход бурового инструмента.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(204-9120)	*Каркасы арматурные.* *(Т)*					(Проект)	
ТАБЛИЦА 5-01-035. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ 700-800 ММ В УСТОЙЧИВЫХ ГРУНТАХ 2 ГРУППЫ УСТАНОВКОЙ СБУ							
Измеритель: **1 м3 конструктивного объема свай**							
Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ, длиной:							
5-01-035-1	до 12 м	1613.75	83.69	701.12	42.46	828.94	7.97
(109-9101)	*Расход бурового инструмента.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(204-9120)	*Каркасы арматурные.* *(Т)*					(Проект)	
5-01-035-2	до 25 м	1765.48	98.49	822.03	49.95	844.96	9.38
(109-9101)	*Расход бурового инструмента.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(204-9120)	*Каркасы арматурные.* *(Т)*					(Проект)	
5-01-035-3	более 25 м	1855.08	107.10	894.01	54.41	853.97	10.20
(109-9101)	*Расход бурового инструмента.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(204-9120)	*Каркасы арматурные.* *(Т)*					(Проект)	
ТАБЛИЦА 5-01-036. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ 900-1000 ММ В УСТОЙЧИВЫХ ГРУНТАХ 2 ГРУППЫ УСТАНОВКОЙ СБУ							
Измеритель: **1 м3 конструктивного объема свай**							
Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм в устойчивых грунтах 2 группы установкой СБУ, длиной:							
5-01-036-1	до 12 м	1517.10	73.82	618.35	37.29	824.93	7.03

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛ)*					(Проект)	
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					(Проект)	
5-01-036-2	до 25 м	1682.73	89.67	748.10	45.31	844.96	8.54
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛ)*					(Проект)	
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					(Проект)	
5-01-036-3	более 25 м	1779.76	99.44	829.35	50.31	850.97	9.47
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛ)*					(Проект)	
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					(Проект)	
ТАБЛИЦА 5-01-037. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ 500-600 ММ С УШИРЕНИЕМ ДО 1400 ММ В УСТОЙЧИВЫХ ГРУНТАХ 2 ГРУППЫ УСТАНОВКОЙ СБУ							
Измеритель: **1 м3 конструктивного объема свай**							
Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм с уширением до 1400 мм в устойчивых грунтах 1-2 группы установкой СБУ, длиной:							
5-01-037-1	до 12 м	1853.68	112.04	928.92	56.73	812.72	10.67
(109-9101)	*Расход бурового инструмента. (КОМПЛ)*					(Проект)	
(204-9120)	*Каркасы арматурные. (Т)*					(Проект)	
5-01-037-2	до 25 м	2019.58	127.89	1072.56	65.65	819.13	12.18
(109-9101)	*Расход бурового инструмента. (КОМПЛ)*					(Проект)	
(204-9120)	*Каркасы арматурные. (Т)*					(Проект)	
5-01-037-3	более 25 м	2195.17	147.42	1227.77	75.28	819.98	14.04
(109-9101)	*Расход бурового инструмента. (КОМПЛ)*					(Проект)	
(204-9120)	*Каркасы арматурные. (Т)*					(Проект)	
ТАБЛИЦА 5-01-038. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ 700-800 ММ С УШИРЕНИЕМ ДО 1800 ММ В УСТОЙЧИВЫХ ГРУНТАХ 2 ГРУППЫ УСТАНОВКОЙ СБУ							
Измеритель: **1 м3 конструктивного объема свай**							
Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм с уширением до 1800 мм в устойчивых грунтах 1-2 группы установкой СБУ, длиной:							
5-01-038-1	до 12 м	1637.83	84.63	703.23	42.64	849.97	8.06
(109-9101)	*Расход бурового инструмента. (КОМПЛ)*					(Проект)	
(204-9120)	*Каркасы арматурные. (Т)*					(Проект)	
5-01-038-2	до 25 м	1794.44	99.54	829.91	50.49	864.99	9.48
(109-9101)	*Расход бурового инструмента. (КОМПЛ)*					(Проект)	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(204-9120)	*Каркасы арматурные.* *(Т)*					(Проект)	
5-01-038-3	более 25 м	1917.44	111.83	930.61	56.73	875.00	10.65
(109-9101)	*Расход бурового инструмента.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(204-9120)	*Каркасы арматурные.* *(Т)*					(Проект)	
ТАБЛИЦА 5-01-039. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ 900-1000 ММ С УШИРЕНИЕМ ДО 1800 ММ В УСТОЙЧИВЫХ ГРУНТАХ 2 ГРУППЫ УСТАНОВКОЙ СБУ							
Измеритель: **1 м3 конструктивного объема свай**							
Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм с уширением до 1800 мм в устойчивых грунтах 1-2 группы установкой СБУ, длиной:							
5-01-039-1	до 12 м	1511.63	72.66	609.03	36.75	829.94	6.92
(109-9101)	*Расход бурового инструмента.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(204-9120)	*Каркасы арматурные.* *(Т)*					(Проект)	
5-01-039-2	до 25 м	1709.64	91.98	764.69	46.38	852.97	8.76
(109-9101)	*Расход бурового инструмента.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(204-9120)	*Каркасы арматурные.* *(Т)*					(Проект)	
5-01-039-3	более 25 м	1749.69	95.03	790.68	47.99	863.98	9.05
(109-9101)	*Расход бурового инструмента.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(204-9120)	*Каркасы арматурные.* *(Т)*					(Проект)	
ТАБЛИЦА 5-01-040. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ В НЕУСТОЙЧИВЫХ ГРУНТАХ ВРАЩАТЕЛЬНЫМ (РОТОРНЫМ) СПОСОБОМ БУРЕНИЯ СКВАЖИН С ПОДАЧЕЙ ГЛИНИСТОГО РАСТВОРА							
Измеритель: **1 м3 конструктивного объема сваи**							
Устройство с подачей глинистого раствора железобетонных буронабивных свай диаметром 600 мм вращательным (роторным) способом бурения скважин в неустойчивых грунтах группы:							
5-01-040-1	1	1330.25	64.11	391.47	44.38	874.67	6.82
(101-9700)	*Химреагенты.* *(Т)*					(Проект)	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(204-9120)	*Каркасы арматурные.* *(Т)*					(Проект)	
(407-0002)	*Глина.* *(Т)*					(Проект)	
5-01-040-2	2	1616.82	73.88	665.99	74.78	876.95	7.86
(101-9700)	*Химреагенты.* *(Т)*					(Проект)	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(204-9120)	*Каркасы арматурные.* *(Т)*					(Проект)	
(407-0002)	*Глина.* *(Т)*					(Проект)	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
5-01-040-3	3	1869.65	87.14	911.25	102.31	871.26	9.27
(101-9700)	Химреагенты (Т)					(Проект)	
(109-9101)	Расход бурового инструмента (КОМПЛ)					(Проект)	
(204-9120)	Каркасы арматурные (Т)					(Проект)	
(407-0002)	Глина (Т)					(Проект)	
Устройство с подачей глинистого раствора железобетонных буронабивных свай диаметром до 800 мм вращательным (роторным) способом бурения скважин в неустойчивых грунтах группы:							
5-01-040-4	1	1308.98	57.81	344.55	39.19	906.62	6.15
(101-9700)	Химреагенты (Т)					(Проект)	
(109-9101)	Расход бурового инструмента (КОМПЛ)					(Проект)	
(204-9120)	Каркасы арматурные (Т)					(Проект)	
(407-0002)	Глина (Т)					(Проект)	
5-01-040-5	2	1459.14	64.48	488.04	55.56	906.62	6.86
(101-9700)	Химреагенты (Т)					(Проект)	
(109-9101)	Расход бурового инструмента (КОМПЛ)					(Проект)	
(204-9120)	Каркасы арматурные (Т)					(Проект)	
(407-0002)	Глина (Т)					(Проект)	
5-01-040-6	3	1611.74	72.85	641.36	72.90	897.53	7.75
(101-9700)	Химреагенты (Т)					(Проект)	
(109-9101)	Расход бурового инструмента (КОМПЛ)					(Проект)	
(204-9120)	Каркасы арматурные (Т)					(Проект)	
(407-0002)	Глина (Т)					(Проект)	
Устройство с подачей глинистого раствора железобетонных буронабивных свай диаметром до 600/1600 мм вращательным (роторным) способом бурения скважин в неустойчивых грунтах группы:							
5-01-040-7	1	1426.43	65.33	476.24	53.53	884.86	6.95
(101-9700)	Химреагенты (Т)					(Проект)	
(109-9101)	Расход бурового инструмента (КОМПЛ)					(Проект)	
(204-9120)	Каркасы арматурные (Т)					(Проект)	
(407-0002)	Глина (Т)					(Проект)	
5-01-040-8	2	1646.60	76.23	685.51	76.91	884.86	8.11
(101-9700)	Химреагенты (Т)					(Проект)	
(109-9101)	Расход бурового инструмента (КОМПЛ)					(Проект)	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(204-9120)	Каркасы арматурные. (Т)					(Проект)	
(407-0002)	Глина. (Т)					(Проект)	
5-01-040-9	3	1930.20	88.64	956.70	107.25	884.86	9.43
(101-9700)	Химреагенты. (Т)					(Проект)	
(109-9101)	Расход бурового инструмента. (КОМПЛ)					(Проект)	
(204-9120)	Каркасы арматурные. (Т)					(Проект)	
(407-0002)	Глина. (Т)					(Проект)	
Устройство с подачей глинистого раствора железобетонных буронабивных свай диаметром до 800/1600 мм вращательным (роторным) способом бурения скважин в неустойчивых грунтах группы:							
5-01-040-10	1	1382.13	56.87	351.73	39.96	973.53	6.05
(101-9700)	Химреагенты. (Т)					(Проект)	
(109-9101)	Расход бурового инструмента. (КОМПЛ)					(Проект)	
(204-9120)	Каркасы арматурные. (Т)					(Проект)	
(407-0002)	Глина. (Т)					(Проект)	
5-01-040-11	2	1518.15	62.89	481.73	54.83	973.53	6.69
(101-9700)	Химреагенты. (Т)					(Проект)	
(109-9101)	Расход бурового инструмента. (КОМПЛ)					(Проект)	
(204-9120)	Каркасы арматурные. (Т)					(Проект)	
(407-0002)	Глина. (Т)					(Проект)	
5-01-040-12	3	1695.49	70.22	651.74	76.49	973.53	7.47
(101-9700)	Химреагенты. (Т)					(Проект)	
(109-9101)	Расход бурового инструмента. (КОМПЛ)					(Проект)	
(204-9120)	Каркасы арматурные. (Т)					(Проект)	
(407-0002)	Глина. (Т)					(Проект)	
ТАБЛИЦА 5-01-041. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ 500-600 ММ В НЕУСТОЙЧИВЫХ ВОДОНАСЫЩЕННЫХ ГРУНТАХ 2 ГРУППЫ УСТАНОВКОЙ СБУ							
Измеритель: **1 м3 конструктивного объема свай**							
Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ, длиной:							
5-01-041-1	до 12 м	3465.93	187.53	2237.72	196.98	1040.68	17.86
(109-9101)	Расход бурового инструмента. (КОМПЛ)					(Проект)	
(204-9120)	Каркасы арматурные. (Т)					(Проект)	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
5-01-041-2	до 25 м	3858.45	215.57	2579.89	226.96	1062.99	20.53
(109-9101)	*Расход бурового инструмента (КОМПЛ)*					(Проект)	
(204-9120)	*Каркасы арматурные (Т)*					(Проект)	
5-01-041-3	более 25 м	4324.06	250.95	2995.77	263.41	1077.34	23.90
(109-9101)	*Расход бурового инструмента. (КОМПЛ)*					(Проект)	
(204-9120)	*Каркасы арматурные. (Т)*					(Проект)	
ТАБЛИЦА 5-01-042. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ 700-800 ММ В НЕУСТОЙЧИВЫХ ВОДОНАСЫЩЕННЫХ ГРУНТАХ 2 ГРУППЫ УСТАНОВКОЙ СБУ							
Измеритель: **1 м3 конструктивного объема свай**							
Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ, длиной:							
5-01-042-1	до 12 м	2938.44	144.90	1723.41	152.43	1070.13	13.80
(109-9101)	*Расход бурового инструмента. (КОМПЛ)*					(Проект)	
(204-9120)	*Каркасы арматурные. (Т)*					(Проект)	
5-01-042-2	до 25 м	3107.60	157.08	1870.71	165.34	1079.81	14.96
(109-9101)	*Расход бурового инструмента. (КОМПЛ)*					(Проект)	
(204-9120)	*Каркасы арматурные. (Т)*					(Проект)	
5-01-042-3	более 25 м	3382.53	176.61	2100.51	185.45	1105.41	16.82
(109-9101)	*Расход бурового инструмента. (КОМПЛ)*					(Проект)	
(204-9120)	*Каркасы арматурные. (Т)*					(Проект)	
ТАБЛИЦА 5-01-043. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ 900-1000 ММ В НЕУСТОЙЧИВЫХ ВОДОНАСЫЩЕННЫХ ГРУНТАХ 2 ГРУППЫ УСТАНОВКОЙ СБУ							
Измеритель: **1 м3 конструктивного объема свай**							
Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ, длиной:							
5-01-043-1	до 12 м	1859.00	129.15	1524.89	135.07	204.96	12.30
(109-9101)	*Расход бурового инструмента. (КОМПЛ)*					(Проект)	
(204-9120)	*Каркасы арматурные. (Т)*					(Проект)	
(401-9001)	*Бетон (класс по проекту). (М3)*					(1.26)	
5-01-043-2	до 25 м	2153.52	149.84	1776.40	157.09	227.28	14.27
(109-9101)	*Расход бурового инструмента. (КОМПЛ)*					(Проект)	
(204-9120)	*Каркасы арматурные. (Т)*					(Проект)	
(401-9001)	*Бетон (класс по проекту). (М3)*					(1.26)	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
5-01-043-3	более 25 м	2370.96	165.69	1967.17	173.79	238.10	15.78
(109-9101)	*Расход бурового инструмента.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(204-9120)	*Каркасы арматурные.* *(Т)*					(Проект)	
(401-9001)	*Бетон (класс по проекту).* *(М3)*					(1.26)	
ТАБЛИЦА 5-01-044. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ 500-600 ММ С УШИРЕНИЕМ ДО 1400 ММ В НЕУСТОЙЧИВЫХ ВОДОНАСЫЩЕННЫХ ГРУНТАХ 2 ГРУППЫ УСТАНОВКОЙ СБУ							
Измеритель: **1 м3 конструктивного объема свай**							
Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм с уширением до1400 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ, длиной:							
5-01-044-1	до 12 м	3389.61	181.44	2158.39	189.96	1049.78	17.28
(109-9101)	*Расход бурового инструмента.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(204-9120)	*Каркасы арматурные.* *(Т)*					(Проект)	
5-01-044-2	до 25 м	3682.62	202.23	2409.58	211.98	1070.81	19.26
(109-9101)	*Расход бурового инструмента.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(204-9120)	*Каркасы арматурные.* *(Т)*					(Проект)	
5-01-044-3	более 25 м	4056.24	226.59	2738.25	240.73	1091.40	21.58
(109-9101)	*Расход бурового инструмента.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(204-9120)	*Каркасы арматурные.* *(Т)*					(Проект)	
ТАБЛИЦА 5-01-045. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ 700-800 ММ С УШИРЕНИЕМ ДО 1800 ММ В НЕУСТОЙЧИВЫХ ВОДОНАСЫЩЕННЫХ ГРУНТАХ 2 ГРУППЫ УСТАНОВКОЙ СБУ							
Измеритель: **1 м3 конструктивного объема свай**							
Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм с уширением до 1800 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ, длиной:							
5-01-045-1	до 12 м	2971.73	143.75	1700.33	150.35	1127.65	13.69
(109-9101)	*Расход бурового инструмента.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(204-9120)	*Каркасы арматурные.* *(Т)*					(Проект)	
5-01-045-2	до 25 м	3211.99	158.34	1882.30	166.30	1171.35	15.08
(109-9101)	*Расход бурового инструмента.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(204-9120)	*Каркасы арматурные.* *(Т)*					(Проект)	
5-01-045-3	более 25 м	3496.18	176.61	2116.21	186.79	1203.36	16.82
(109-9101)	*Расход бурового инструмента.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(204-9120)	*Каркасы арматурные.* *(Т)*					(Проект)	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 5-01-046. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ 900-1000 ММ С УШИРЕНИЕМ ДО 1800 ММ В НЕУСТОЙЧИВЫХ ВОДОНАСЫЩЕННЫХ ГРУНТАХ 2 ГРУППЫ УСТАНОВКОЙ СБУ							
Измеритель: **1 м3 конструктивного объема свай**							
Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2 группы установкой СБУ, длиной:							
5-01-046-1	до 12 м	2720.29	124.22	1471.83	130.44	1124.24	11.83
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(204-9120)	*Каркасы арматурные* *(Т)*					(Проект)	
5-01-046-2	до 25 м	2964.09	138.81	1653.93	146.38	1171.35	13.22
(109-9101)	*Расход бурового инструмента.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(204-9120)	*Каркасы арматурные.* *(Т)*					(Проект)	
5-01-046-3	более 25 м	3132.65	150.99	1801.03	159.18	1180.63	14.38
(109-9101)	*Расход бурового инструмента.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(204-9120)	*Каркасы арматурные.* *(Т)*					(Проект)	
ТАБЛИЦА 5-01-047. БУРЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ПОРОД 5 ГРУППЫ ПОД ОСНОВАНИЕ СВАЙ-ОБОЛОЧЕК							
Измеритель: **1 м3 разбуренной породы**							
5-01-047-1	Бурение скальных пород 5 группы под основание свай-оболочек	3468.02	155.30	3311.70	274.25	1.02	16.33
(109-9030)	*Долота.* *(ШТ)*					(0.0183)	
ТАБЛИЦА 5-01-048. БУРЕНИЕ УДАРНО-КАНАТНЫМ СПОСОБОМ СКВАЖИН ДИАМЕТРОМ 250 ММ, 300 ММ							
Измеритель: **1 м скважины**							
Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 250 мм в грунтах группы:							
5-01-048-1	1-2	72.04	9.09	48.64	4.46	14.31	0.93
(109-9101)	*Расход бурового инструмента.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
5-01-048-2	3	134.68	18.66	101.71	9.32	14.31	1.91
(109-9101)	*Расход бурового инструмента.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
5-01-048-3	4	256.81	37.61	204.89	18.76	14.31	3.85
(109-9101)	*Расход бурового инструмента.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
5-01-048-4	5	518.26	77.96	425.99	39.02	14.31	7.98
(109-9101)	*Расход бурового инструмента.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
5-01-048-5	6	880.74	133.85	732.58	67.10	14.31	13.70
(109-9101)	*Расход бурового инструмента.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
5-01-048-6 *(109-9101)*	7 *Расход бурового инструмента* *(КОМПЛ)*	1645.05	252.55	1378.19	126.23	14.31 (Проект)	25.85
Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 300 мм в грунтах группы:							
5-01-048-7 *(109-9101)*	1-2 *Расход бурового инструмента* *(КОМПЛ)*	82.47	10.26	56.01	5.13	16.20 (Проект)	1.05
5-01-048-8 *(109-9101)*	3 *Расход бурового инструмента* *(КОМПЛ)*	150.51	20.81	113.50	10.40	16.20 (Проект)	2.13
5-01-048-9 *(109-9101)*	4 *Расход бурового инструмента* *(КОМПЛ)*	309.26	45.43	247.63	22.68	16.20 (Проект)	4.65
5-01-048-10 *(109-9101)*	5 *Расход бурового инструмента* *(КОМПЛ)*	581.32	87.54	477.58	43.74	16.20 (Проект)	8.96
5-01-048-11 *(109-9101)*	6 *Расход бурового инструмента* *(КОМПЛ)*	941.83	142.94	782.69	71.68	16.20 (Проект)	14.63
5-01-048-12 *(109-9101)*	7 *Расход бурового инструмента* *(КОМПЛ)*	1828.88	279.72	1532.96	140.40	16.20 (Проект)	28.63
ТАБЛИЦА 5-01-049. БУРЕНИЕ УДАРНО-КАНАТНЫМ СПОСОБОМ СКВАЖИН ДИАМЕТРОМ 350 ММ, 400 ММ, 450 ММ Измеритель: **1 м скважины**							
Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 350 мм в грунтах группы:							
5-01-049-1 *(109-9101)*	1-2 *Расход бурового инструмента* *(КОМПЛ)*	87.45	11.14	60.43	5.53	15.88 (Проект)	1.14
5-01-049-2 *(109-9101)*	3 *Расход бурового инструмента* *(КОМПЛ)*	162.46	22.76	123.82	11.34	15.88 (Проект)	2.33
5-01-049-3 *(109-9101)*	4 *Расход бурового инструмента* *(КОМПЛ)*	319.35	46.99	256.48	23.49	15.88 (Проект)	4.81
5-01-049-4 *(109-9101)*	5 *Расход бурового инструмента* *(КОМПЛ)*	661.11	99.85	545.38	49.95	15.88 (Проект)	10.22
5-01-049-5 *(109-9101)*	6 *Расход бурового инструмента* *(КОМПЛ)*	1084.46	165.02	903.56	82.76	15.88 (Проект)	16.89
5-01-049-6 *(109-9101)*	7 *Расход бурового инструмента* *(КОМПЛ)*	2133.79	327.00	1790.91	164.03	15.88 (Проект)	33.47

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 400 мм в грунтах группы:							
5-01-049-7 *(109-9101)*	1-2 *Расход бурового инструмента (КОМПЛ)*	100.18	12.70	69.28	6.35	18.20 (Проект)	1.30
5-01-049-8 *(109-9101)*	3 *Расход бурового инструмента (КОМПЛ)*	181.77	25.01	138.56	12.69	18.20 (Проект)	2.56
5-01-049-9 *(109-9101)*	4 *Расход бурового инструмента (КОМПЛ)*	361.63	53.05	290.38	26.60	18.20 (Проект)	5.43
5-01-049-10 *(109-9101)*	5 *Расход бурового инструмента (КОМПЛ)*	724.30	109.13	596.97	54.68	18.20 (Проект)	11.17
5-01-049-11 *(109-9101)*	6 *Расход бурового инструмента (КОМПЛ)*	1187.41	180.16	989.05	90.59	18.20 (Проект)	18.44
5-01-049-12 *(109-9101)*	7 *Расход бурового инструмента (КОМПЛ)*	2333.94	358.27	1957.47	179.28	18.20 (Проект)	36.67
Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 450 мм в грунтах группы:							
5-01-049-13 *(109-9101)*	1-2 *Расход бурового инструмента. (КОМПЛ)*	112.95	14.26	78.12	7.16	20.57 (Проект)	1.46
5-01-049-14 *(109-9101)*	3 *Расход бурового инструмента. (КОМПЛ)*	212.61	29.90	162.14	14.85	20.57 (Проект)	3.06
5-01-049-15 *(109-9101)*	4 *Расход бурового инструмента. (КОМПЛ)*	404.25	59.40	324.28	29.70	20.57 (Проект)	6.08
5-01-049-16 *(109-9101)*	5 *Расход бурового инструмента. (КОМПЛ)*	826.32	124.76	680.99	62.37	20.57 (Проект)	12.77
5-01-049-17 *(109-9101)*	6 *Расход бурового инструмента. (КОМПЛ)*	1329.78	202.24	1106.97	101.39	20.57 (Проект)	20.70
5-01-049-18 *(109-9101)*	7 *Расход бурового инструмента. (КОМПЛ)*	3038.92	466.91	2551.49	233.68	20.52 (Проект)	47.79
ТАБЛИЦА 5-01-050. БУРЕНИЕ УДАРНО-КАНАТНЫМ СПОСОБОМ СКВАЖИН ДИАМЕТРОМ 500 ММ, 550 ММ, 600 ММ							
Измеритель: **1 м скважин**							
Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 500 мм в грунтах группы:							
5-01-050-1 *(109-9101)*	1-2 *Расход бурового инструмента. (КОМПЛ)*	121.03	15.24	84.02	7.69	21.77 (Проект)	1.56

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
5-01-050-2 (109-9101)	3 Расход бурового инструмента (КОМПЛ)	246.41	34.49	190.15	17.42	21.77 (Проект)	3.53
5-01-050-3 (109-9101)	4 Расход бурового инструмента (КОМПЛ)	464.85	68.68	374.40	34.29	21.77 (Проект)	7.03
5-01-050-4 (109-9101)	5 Расход бурового инструмента (КОМПЛ)	888.20	133.85	732.58	67.10	21.77 (Проект)	13.70
5-01-050-5 (109-9101)	6 Расход бурового инструмента (КОМПЛ)	1471.08	224.42	1224.89	112.19	21.77 (Проект)	22.97
5-01-050-6 (109-9101)	7 Расход бурового инструмента (КОМПЛ)	3344.43	513.22	2809.44	257.31	21.77 (Проект)	52.53
Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 550 мм в грунтах группы:							
5-01-050-7 (109-9101)	1-2 Расход бурового инструмента (КОМПЛ)	130.18	16.71	91.39	8.37	22.08 (Проект)	1.71
5-01-050-8 (109-9101)	3 Расход бурового инструмента. (КОМПЛ)	264.49	37.52	204.89	18.76	22.08 (Проект)	3.84
5-01-050-9 (109-9101)	4 Расход бурового инструмента. (КОМПЛ)	506.69	74.84	409.77	37.53	22.08 (Проект)	7.66
5-01-050-10 (109-9101)	5 Расход бурового инструмента (КОМПЛ)	989.04	148.89	818.07	74.93	22.08 (Проект)	15.24
5-01-050-11 (109-9101)	6 Расход бурового инструмента. (КОМПЛ)	1632.90	248.55	1361.98	124.74	22.37 (Проект)	25.44
Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 600 мм в грунтах группы:							
5-01-050-12 (109-9101)	1-2 Расход бурового инструмента. (КОМПЛ)	136.95	18.95	103.18	9.45	14.82 (Проект)	1.94
5-01-050-13 (109-9101)	3 Расход бурового инструмента. (КОМПЛ)	285.70	40.74	222.57	20.39	22.39 (Проект)	4.17
5-01-050-14 (109-9101)	4 Расход бурового инструмента. (КОМПЛ)	566.50	84.22	459.89	42.12	22.39 (Проект)	8.62
5-01-050-15 (109-9101)	5 Расход бурового инструмента. (КОМПЛ)	1110.21	168.04	919.78	84.24	22.39 (Проект)	17.20
5-01-050-16 (109-9101)	6 Расход бурового инструмента. (КОМПЛ)	1838.09	282.74	1532.96	140.40	22.39 (Проект)	28.94

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 5-01-051. БУРЕНИЕ УДАРНО-КАНАТНЫМ СПОСОБОМ СКВАЖИН ДИАМЕТРОМ 650 ММ, 700 ММ							
Измеритель: **1 м скважины**							
Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 650 мм в грунтах группы:							
5-01-051-1	1-2	160.30	21.30	116.45	10.67	22.55	2.18
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
5-01-051-2	3	306.58	43.77	240.26	22.01	22.55	4.48
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
5-01-051-3	4	627.53	93.50	511.48	46.85	22.55	9.57
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
5-01-051-4	5	1211.01	183.19	1005.27	92.07	22.55	18.75
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
5-01-051-5	6	2034.53	310.98	1701.00	155.79	22.55	31.83
(109-9101)	*Расход бурового инструмента.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 700 мм в грунтах группы:							
5-01-051-6	1-2	176.26	23.64	129.71	11.88	22.91	2.42
(109-9101)	*Расход бурового инструмента.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
5-01-051-7	3	345.62	50.02	272.69	24.98	22.91	5.12
(109-9101)	*Расход бурового инструмента.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
5-01-051-8	4	688.66	102.68	563.07	51.57	22.91	10.51
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
5-01-051-9	5	1392.80	211.33	1158.56	106.11	22.91	21.63
(109-9101)	*Расход бурового инструмента.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
5-01-051-10	6	2232.62	342.15	1867.56	171.05	22.91	35.02
(109-9101)	*Расход бурового инструмента.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
ТАБЛИЦА 5-01-052. БУРЕНИЕ СКВАЖИН ДИАМЕТРОМ 250 ММ ВРАЩАТЕЛЬНЫМ (РОТОРНЫМ) СПОСОБОМ							
Измеритель: **1 м скважины**							
Бурение скважин диаметром 250 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы:							
5-01-052-1	1	56.54	3.99	45.60	3.83	6.95	0.37
(101-9700)	*Химреагенты.* *(Т)*					(Проект)	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(407-0002)	*Глина.* *(Т)*					(Проект)	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
5-01-052-2	2	86.44	6.91	72.58	6.46	6.95	0.64
(101-9700)	*Химреагенты.* *(Т)*					(Проект)	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(407-0002)	*Глина.* *(Т)*					(Проект)	
5-01-052-3	3	139.78	12.19	120.64	10.93	6.95	1.13
(101-9700)	*Химреагенты.* *(Т)*					(Проект)	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(407-0002)	*Глина.* *(Т)*					(Проект)	
5-01-052-4	4	216.81	19.42	190.44	17.76	6.95	1.80
(101-9700)	*Химреагенты.* *(Т)*					(Проект)	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(407-0002)	*Глина.* *(Т)*					(Проект)	
5-01-052-5	5	320.01	29.46	283.60	26.57	6.95	2.73
(101-9700)	*Химреагенты.* *(Т)*					(Проект)	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(407-0002)	*Глина.* *(Т)*					(Проект)	
5-01-052-6	6	492.77	46.83	438.99	40.93	6.95	4.34
(101-9700)	*Химреагенты.* *(Т)*					(Проект)	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(407-0002)	*Глина.* *(Т)*					(Проект)	
5-01-052-7	7	714.08	68.41	638.72	60.21	6.95	6.34
(101-9700)	*Химреагенты.* *(Т)*					(Проект)	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(407-0002)	*Глина.* *(Т)*					(Проект)	
5-01-052-8	8	1048.54	100.78	940.81	89.20	6.95	9.34
(101-9700)	*Химреагенты.* *(Т)*					(Проект)	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(407-0002)	*Глина.* *(Т)*					(Проект)	
5-01-052-9	9	1667.41	161.96	1498.50	140.60	6.95	15.01
(101-9700)	*Химреагенты.* *(Т)*					(Проект)	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(407-0002)	Глина (Т)					(Проект)	
5-01-052-10	10	2288.39	223.78	2056.13	192.10	8.48	20.74
(101-9700)	Химреагенты (Т)					(Проект)	
(109-9101)	Расход бурового инструмента. (КОМПЛ)					(Проект)	
(407-0002)	Глина (Т)					(Проект)	
ТАБЛИЦА 5-01-053. БУРЕНИЕ СКВАЖИН ДИАМЕТРОМ 300 ММ ВРАЩАТЕЛЬНЫМ (РОТОРНЫМ) СПОСОБОМ							
Измеритель: **1 м скважины**							
Бурение скважин диаметром 300 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы:							
5-01-053-1	1	62.58	4.32	49.50	4.17	8.76	0.40
(101-9700)	Химреагенты. (Т)					(Проект)	
(109-9101)	Расход бурового инструмента (КОМПЛ)					(Проект)	
(407-0002)	Глина (Т)					(Проект)	
5-01-053-2	2	95.80	7.66	79.38	7.03	8.76	0.71
(101-9700)	Химреагенты. (Т)					(Проект)	
(109-9101)	Расход бурового инструмента. (КОМПЛ)					(Проект)	
(407-0002)	Глина. (Т)					(Проект)	
5-01-053-3	3	155.77	13.27	133.74	12.17	8.76	1.23
(101-9700)	Химреагенты. (Т)					(Проект)	
(109-9101)	Расход бурового инструмента. (КОМПЛ)					(Проект)	
(407-0002)	Глина. (Т)					(Проект)	
5-01-053-4	4	240.18	21.58	209.84	19.67	8.76	2.00
(101-9700)	Химреагенты. (Т)					(Проект)	
(109-9101)	Расход бурового инструмента. (КОМПЛ)					(Проект)	
(407-0002)	Глина. (Т)					(Проект)	
5-01-053-5	5	350.97	32.37	309.84	29.36	8.76	3.00
(101-9700)	Химреагенты. (Т)					(Проект)	
(109-9101)	Расход бурового инструмента. (КОМПЛ)					(Проект)	
(407-0002)	Глина. (Т)					(Проект)	
5-01-053-6	6	568.42	54.06	505.60	47.12	8.76	5.01
(101-9700)	Химреагенты. (Т)					(Проект)	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(109-9101)	*Расход бурового инструмента.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(407-0002)	*Глина.* *(Т)*					(Проект)	
5-01-053-7	7	790.13	74.45	706.92	67.00	8.76	6.90
(101-9700)	*Химреагенты.* *(Т)*					(Проект)	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(407-0002)	*Глина.* *(Т)*					(Проект)	
5-01-053-8	8	1161.74	111.68	1041.30	98.78	8.76	10.35
(101-9700)	*Химреагенты.* *(Т)*					(Проект)	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(407-0002)	*Глина.* *(Т)*					(Проект)	
5-01-053-9	9	1853.43	180.09	1664.58	156.27	8.76	16.69
(101-9700)	*Химреагенты.* *(Т)*					(Проект)	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(407-0002)	*Глина.* *(Т)*					(Проект)	
5-01-053-10	10	2583.29	251.73	2322.80	217.56	8.76	23.33
(101-9700)	*Химреагенты.* *(Т)*					(Проект)	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(407-0002)	*Глина.* *(Т)*					(Проект)	
ТАБЛИЦА 5-01-054. БУРЕНИЕ СКВАЖИН ДИАМЕТРОМ 350 ММ ВРАЩАТЕЛЬНЫМ (РОТОРНЫМ) СПОСОБОМ							
Измеритель: **1 м скважины**							
Бурение скважин диаметром 350 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы:							
5-01-054-1	1	69.94	5.07	56.56	4.84	8.31	0.47
(101-9700)	*Химреагенты.* *(Т)*					(Проект)	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(407-0002)	*Глина.* *(Т)*					(Проект)	
5-01-054-2	2	105.94	8.31	89.32	7.94	8.31	0.77
(101-9700)	*Химреагенты.* *(Т)*					(Проект)	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(407-0002)	*Глина.* *(Т)*					(Проект)	
5-01-054-3	3	172.88	15.11	149.46	13.55	8.31	1.40
(101-9700)	*Химреагенты.* *(Т)*					(Проект)	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(109-9101)	*Расход бурового инструмента.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(407-0002)	*Глина* *(Т)*					(Проект)	
5-01-054-4	4	274.19	24.82	241.06	22.63	8.31	2.30
(101-9700)	*Химреагенты* *(Т)*					(Проект)	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(407-0002)	*Глина.* *(Т)*					(Проект)	
5-01-054-5	5	388.56	36.04	344.21	32.66	8.31	3.34
(101-9700)	*Химреагенты* *(Т)*					(Проект)	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(407-0002)	*Глина.* *(Т)*					(Проект)	
5-01-054-6	6	643.08	61.18	573.59	53.71	8.31	5.67
(101-9700)	*Химреагенты.* *(Т)*					(Проект)	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(407-0002)	*Глина.* *(Т)*					(Проект)	
5-01-054-7	7	905.30	86.43	810.56	76.92	8.31	8.01
(101-9700)	*Химреагенты.* *(Т)*					**(Проект)**	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента.* *(КОМПЛ)*					**(Проект)**	
(407-0002)	*Глина.* *(Т)*					**(Проект)**	
5-01-054-8	8	1305.31	125.81	1171.19	110.93	8.31	11.66
(101-9700)	*Химреагенты.* *(Т)*					(Проект)	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(407-0002)	*Глина.* *(Т)*					(Проект)	
5-01-054-9	9	2037.32	198.10	1830.91	172.05	8.31	18.36
(101-9700)	*Химреагенты.* *(Т)*					(Проект)	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(407-0002)	*Глина.* *(Т)*					(Проект)	
5-01-054-10	10	2837.58	270.07	2559.20	240.26	8.31	25.03
(101-9700)	*Химреагенты.* *(Т)*					(Проект)	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(407-0002)	*Глина.* *(Т)*					(Проект)	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 5-01-055. БУРЕНИЕ СКВАЖИН ДИАМЕТРОМ 450 ММ ВРАЩАТЕЛЬНЫМ (РОТОРНЫМ) СПОСОБОМ							
Измеритель: **1 м скважины**							
Бурение скважин диаметром 450 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы:							
5-01-055-1	1	87.56	6.58	71.20	6.22	9.78	0.61
(101-9700)	*Химреагенты* *(Т)*					(Проект)	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(407-0002)	*Глина.* *(Т)*					(Проект)	
5-01-055-2	2	131.54	10.90	110.86	10.09	9.78	1.01
(101-9700)	*Химреагенты* *(Т)*					(Проект)	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(407-0002)	*Глина.* *(Т)*					(Проект)	
5-01-055-3	3	217.14	19.10	188.26	17.22	9.78	1.77
(101-9700)	*Химреагенты* *(Т)*					(Проект)	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(407-0002)	*Глина.* *(Т)*					(Проект)	
5-01-055-4	4	339.79	30.97	299.04	28.42	9.78	2.87
(101-9700)	*Химреагенты.* *(Т)*					(Проект)	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(407-0002)	*Глина.* *(Т)*					(Проект)	
5-01-055-5	5	501.35	46.83	444.74	42.54	9.78	4.34
(101-9700)	*Химреагенты.* *(Т)*					(Проект)	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(407-0002)	*Глина.* *(Т)*					(Проект)	
5-01-055-6	6	795.19	75.64	709.77	66.93	9.78	7.01
(101-9700)	*Химреагенты.* *(Т)*					(Проект)	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(407-0002)	*Глина.* *(Т)*					(Проект)	
5-01-055-7	7	1127.55	108.01	1009.76	95.99	9.78	10.01
(101-9700)	*Химреагенты.* *(Т)*					(Проект)	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(407-0002)	*Глина.* *(Т)*					(Проект)	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
5-01-055-8	8	1675.46	161.96	1503.72	142.01	9.78	15.01
(101-9700)	Химреагенты (Т)					(Проект)	
(109-9101)	Расход бурового инструмента. (КОМПЛ)					(Проект)	
(407-0002)	Глина (Т)					(Проект)	
5-01-055-9	9	2516.46	244.83	2261.85	212.21	9.78	22.69
(101-9700)	Химреагенты (Т)					(Проект)	
(109-9101)	Расход бурового инструмента. (КОМПЛ)					(Проект)	
(407-0002)	Глина (Т)					(Проект)	
5-01-055-10	10	3511.59	342.15	3159.66	296.84	9.78	31.71
(101-9700)	Химреагенты (Т)					(Проект)	
(109-9101)	Расход бурового инструмента. (КОМПЛ)					(Проект)	
(407-0002)	Глина. (Т)					(Проект)	
ТАБЛИЦА 5-01-056. БУРЕНИЕ СКВАЖИН ДИАМЕТРОМ 500 ММ ВРАЩАТЕЛЬНЫМ (РОТОРНЫМ) СПОСОБОМ							
Измеритель: **1 м скважины**							
Бурение скважин диаметром 500 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы:							
5-01-056-1	1	95.24	7.34	78.00	6.79	9.90	0.68
(101-9700)	Химреагенты. (Т)					(Проект)	
(109-9101)	Расход бурового инструмента. (КОМПЛ)					(Проект)	
(407-0002)	Глина. (Т)					(Проект)	
5-01-056-2	2	146.16	12.30	123.96	11.33	9.90	1.14
(101-9700)	Химреагенты. (Т)					(Проект)	
(109-9101)	Расход бурового инструмента. (КОМПЛ)					(Проект)	
(407-0002)	Глина. (Т)					(Проект)	
5-01-056-3	3	235.23	20.82	204.51	18.80	9.90	1.93
(101-9700)	Химреагенты. (Т)					(Проект)	
(109-9101)	Расход бурового инструмента. (КОМПЛ)					(Проект)	
(407-0002)	Глина. (Т)					(Проект)	
5-01-056-4	4	374.74	34.31	330.53	31.48	9.90	3.18
(101-9700)	Химреагенты. (Т)					(Проект)	
(109-9101)	Расход бурового инструмента. (КОМПЛ)					(Проект)	
(407-0002)	Глина. (Т)					(Проект)	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
5-01-056-5	5	540.84	50.50	480.44	46.34	9.90	4.68
(101-9700)	*Химреагенты.* *(Т)*					(Проект)	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(407-0002)	*Глина.* *(Т)*					(Проект)	
5-01-056-6	6	867.64	82.87	774.87	73.29	9.90	7.68
(101-9700)	*Химреагенты.* *(Т)*					(Проект)	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(407-0002)	*Глина.* *(Т)*					(Проект)	
5-01-056-7	7	1239.06	118.91	1110.25	105.58	9.90	11.02
(101-9700)	*Химреагенты.* *(Т)*					(Проект)	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(407-0002)	*Глина.* *(Т)*					(Проект)	
5-01-056-8	8	1823.56	176.42	1637.24	154.79	9.90	16.35
(101-9700)	*Химреагенты.* *(Т)*					(Проект)	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(407-0002)	*Глина.* *(Т)*					(Проект)	
5-01-056-9	9	2841.37	339.99	2491.48	233.94	9.90	31.51
(101-9700)	*Химреагенты.* *(Т)*					(Проект)	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(407-0002)	*Глина.* *(Т)*					(Проект)	
5-01-056-10	10	3875.42	378.08	3487.44	327.55	9.90	35.04
(101-9700)	*Химреагенты.* *(Т)*					(Проект)	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(407-0002)	*Глина.* *(Т)*					(Проект)	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 5-01-057. БУРЕНИЕ СКВАЖИН ДИАМЕТРОМ 600 ММ ВРАЩАТЕЛЬНЫМ (РОТОРНЫМ) СПОСОБОМ							
Измеритель: **1 м скважины**							
Бурение скважин диаметром 600 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы:							
5-01-057-1	1	120.28	9.06	97.40	8.71	13.82	0.84
(101-9700)	*Химреагенты* *(Т)*					(Проект)	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(407-0002)	*Глина.* *(Т)*					(Проект)	
5-01-057-2	2	187.59	15.97	157.80	14.43	13.82	1.48
(101-9700)	*Химреагенты.* *(Т)*					(Проект)	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(407-0002)	*Глина.* *(Т)*					(Проект)	
5-01-057-3	3	283.62	25.14	244.66	22.57	13.82	2.33
(101-9700)	*Химреагенты.* *(Т)*					(Проект)	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(407-0002)	*Глина.* *(Т)*					(Проект)	
5-01-057-4	4	454.83	41.76	399.25	38.47	13.82	3.87
(101-9700)	*Химреагенты.* *(Т)*					(Проект)	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(407-0002)	*Глина.* *(Т)*					(Проект)	
5-01-057-5	5	632.21	59.24	559.15	54.55	13.82	5.49
(101-9700)	*Химреагенты.* *(Т)*					(Проект)	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(407-0002)	*Глина.* *(Т)*					(Проект)	
5-01-057-6	6	1049.12	100.13	935.17	88.49	13.82	9.28
(101-9700)	*Химреагенты.* *(Т)*					(Проект)	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(407-0002)	*Глина.* *(Т)*					(Проект)	
5-01-057-7	7	1510.64	145.13	1351.69	128.35	13.82	13.45
(101-9700)	*Химреагенты.* *(Т)*					**(Проект)**	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента.* *(КОМПЛ)*					**(Проект)**	
(407-0002)	*Глина.* *(Т)*					**(Проект)**	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
5-01-057-8	8	2231.88	216.02	2002.04	189.23	13.82	20.02
(101-9700)	*Химреагенты* *(Т)*					(Проект)	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(407-0002)	*Глина* *(Т)*					(Проект)	
5-01-057-9	9	3350.40	326.29	3010.29	282.34	13.82	30.24
(101-9700)	*Химреагенты* *(Т)*					(Проект)	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(407-0002)	*Глина* *(Т)*					(Проект)	
5-01-057-10	10	4452.77	461.49	3977.46	374.37	13.82	42.77
(101-9700)	*Химреагенты* *(Т)*					(Проект)	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(407-0002)	*Глина* *(Т)*					(Проект)	
ТАБЛИЦА 5-01-058. БУРЕНИЕ СКВАЖИН ДИАМЕТРОМ 700 ММ ВРАЩАТЕЛЬНЫМ (РОТОРНЫМ) СПОСОБОМ							
Измеритель: **1 м скважины**							
Бурение скважин диаметром 700 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы:							
5-01-058-1	1	138.44	10.90	113.39	10.19	14.15	1.01
(101-9700)	*Химреагенты* *(Т)*					(Проект)	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(407-0002)	*Глина* *(Т)*					(Проект)	
5-01-058-2	2	240.99	20.82	206.02	18.80	14.15	1.93
(101-9700)	*Химреагенты* *(Т)*					(Проект)	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(407-0002)	*Глина* *(Т)*					(Проект)	
5-01-058-3	3	337.61	30.32	293.14	27.04	14.15	2.81
(101-9700)	*Химреагенты* *(Т)*					(Проект)	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(407-0002)	*Глина* *(Т)*					(Проект)	
5-01-058-4	4	547.56	50.93	482.48	46.54	14.15	4.72
(101-9700)	*Химреагенты* *(Т)*					(Проект)	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(407-0002)	*Глина* *(Т)*					(Проект)	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
5-01-058-5	5	735.77	69.06	652.56	64.03	14.15	6.40
(101-9700)	*Химреагенты* *(Т)*					(Проект)	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(407-0002)	*Глина.* *(Т)*					(Проект)	
5-01-058-6	6	1265.76	120.96	1130.65	106.72	14.15	11.21
(101-9700)	*Химреагенты.* *(Т)*					(Проект)	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(407-0002)	*Глина.* *(Т)*					(Проект)	
5-01-058-7	7	1835.57	177.17	1644.25	155.16	14.15	16.42
(101-9700)	*Химреагенты.* *(Т)*					(Проект)	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(407-0002)	*Глина.* *(Т)*					(Проект)	
5-01-058-8	8	2725.50	264.57	2446.78	230.17	14.15	24.52
(101-9700)	*Химреагенты.* *(Т)*					(Проект)	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(407-0002)	*Глина.* *(Т)*					(Проект)	
5-01-058-9	9	4044.02	395.02	3634.85	340.04	14.15	36.61
(101-9700)	*Химреагенты.* *(Т)*					(Проект)	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(407-0002)	*Глина.* *(Т)*					(Проект)	
5-01-058-10	10	5751.62	563.99	5173.48	481.93	14.15	52.27
(101-9700)	*Химреагенты.* *(Т)*					(Проект)	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(407-0002)	*Глина.* *(Т)*					(Проект)	
ТАБЛИЦА 5-01-059. БУРЕНИЕ СКВАЖИН ВРАЩАТЕЛЬНЫМ (КОВШЕВЫМ) СПОСОБОМ							
Измеритель: **1 м скважины**							
Бурение скважин вращательным (ковшовым) способом диаметром 1000 мм в грунтах группы:							
5-01-059-1	1	65.61	9.09	56.52	4.90	–	0.99
(109-9101)	*Расход бурового инструмента.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
5-01-059-2	2	81.11	11.29	69.82	6.05	–	1.23
(109-9101)	*Расход бурового инструмента.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
5-01-059-3 *(109-9101)*	3 *Расход бурового инструмента.* *(КОМПЛ)*	94.58	13.13	81.45	7.06	– (Проект)	1.43
Бурение скважин вращательным (ковшовым) способом диаметром 1200 мм в грунтах группы:							
5-01-059-4 *(109-9101)*	1 *Расход бурового инструмента.* *(КОМПЛ)*	51.95	7.07	44.88	3.89	– (Проект)	0.77
5-01-059-5 *(109-9101)*	2 *Расход бурового инструмента.* *(КОМПЛ)*	63.67	8.81	54.86	4.75	– (Проект)	0.96
5-01-059-6 *(109-9101)*	3 *Расход бурового инструмента.* *(КОМПЛ)*	101.62	10.19	91.43	7.92	– (Проект)	1.11
ТАБЛИЦА 5-01-060. БУРЕНИЕ УШИРЕНИЯ ОСНОВАНИЯ СКВАЖИНЫ ДЛЯ БУРОНАБИВНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ							
Измеритель: **1 уширение**							
Бурение уширения основания скважины для буронабивных железобетонных свай в грунтах группы:							
5-01-060-1 *(101-9700)*	1-2 *Химреагенты.* *(Т)*	350.15	29.22	320.93	37.01	– (Проект)	3.39
(109-9101)	*Расход бурового инструмента.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(407-0002)	*Глина.* *(Т)*					(Проект)	
(411-0001)	*Вода.* *(М3)*					(Проект)	
5-01-060-2 *(101-9700)*	3 *Химреагенты.* *(Т)*	393.79	31.64	362.15	40.61	– (Проект)	3.67
(109-9101)	*Расход бурового инструмента.* *(КОМПЛ)*					(Проект)	
(407-0002)	*Глина.* *(Т)*					(Проект)	
(411-0001)	*Вода.* *(М3)*					(Проект)	
ТАБЛИЦА 5-01-061. УСТАНОВКА В СКВАЖИНУ АРМАТУРНОГО КАРКАСА							
Измеритель: **1 скважина**							
5-01-061-1 *(204-9120)*	Установка в скважину арматурного каркаса *Каркасы арматурные.* *(Т)*	434.67	33.37	389.60	45.36	11.70 (Проект)	3.55
ТАБЛИЦА 5-01-062. БЕТОНИРОВАНИЕ СВАЙ							
Измеритель: **1 м3 конструктивного объема сваи**							
5-01-062-1 *(401-9021)*	Бетонирование свай *Бетон (класс по проекту).* *(М3)*	203.70	5.88	47.62	4.72	150.20 (Проект)	0.64

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 5-01-063. ЗАПОЛНЕНИЕ РАСТВОРОМ ПУСТОТ МЕЖДУ СТЕНКОЙ СКВАЖИНЫ И ТЕЛОМ СВАИ							
Измеритель: **1 м3 конструктивного объема пустот**							
5-01-063-1	Заполнение раствором пустот между стенкой скважины и телом сваи	58.43	16.90	41.53	4.43	–	2.00
(402-9003)	*Раствор глинистый* *(М3)*					(Проект)	
ТАБЛИЦА 5-01-064. РАЗРАБОТКА ТРАНШЕЙ ГЛУБИНОЙ ДО 10 М УСТАНОВКОЙ С ПЛОСКИМ ГРЕЙФЕРОМ							
Измеритель: **1 м3 конструктивного объема траншеи**							
Разработка траншей глубиной до 10 м установкой с плоским грейфером, при ширине траншеи 400 мм, в грунтах группы:							
5-01-064-1	1	395.83	20.00	276.11	36.89	99.72	2.43
(101-9700)	*Химреагенты* *(Т)*					(Проект)	
(407-0002)	*Глина* *(Т)*					(Проект)	
5-01-064-2	2	472.75	23.29	349.74	43.12	99.72	2.83
(101-9700)	*Химреагенты* *(Т)*					(Проект)	
(407-0002)	*Глина* *(Т)*					(Проект)	
5-01-064-3	3	756.43	33.50	623.21	73.31	99.72	4.07
(101-9700)	*Химреагенты* *(Т)*					(Проект)	
(407-0002)	*Глина* *(Т)*					(Проект)	
Разработка траншей глубиной до 10 м установкой с плоским грейфером, при ширине траншеи 600 мм, в грунтах группы:							
5-01-064-4	1	276.94	15.31	203.46	28.31	58.17	1.86
(101-9700)	*Химреагенты* *(Т)*					(Проект)	
(407-0002)	*Глина* *(Т)*					(Проект)	
5-01-064-5	2	317.61	17.37	242.07	30.60	58.17	2.11
(101-9700)	*Химреагенты* *(Т)*					(Проект)	
(407-0002)	*Глина* *(Т)*					(Проект)	
5-01-064-6	3	495.20	23.70	413.33	49.47	58.17	2.88
(101-9700)	*Химреагенты* *(Т)*					(Проект)	
(407-0002)	*Глина* *(Т)*					(Проект)	
Разработка траншей глубиной до 10 м установкой с плоским грейфером, при ширине траншеи 800 мм, в грунтах группы:							
5-01-064-7	1	237.03	13.41	172.61	24.62	51.01	1.63
(101-9700)	*Химреагенты* *(Т)*					(Проект)	
(407-0002)	*Глина* *(Т)*					(Проект)	
5-01-064-8	2	260.45	14.65	194.79	25.14	51.01	1.78
(101-9700)	*Химреагенты* *(Т)*					(Проект)	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(407-0002)	Глина. (Т)					(Проект)	
5-01-064-9	3	390.75	19.26	320.48	38.99	51.01	2.34
(101-9700)	Химреагенты. (Т)					(Проект)	
(407-0002)	Глина. (Т)					(Проект)	
ТАБЛИЦА 5-01-065. РАЗРАБОТКА ТРАНШЕЙ ГЛУБИНОЙ ДО 15 М УСТАНОВКОЙ С ПЛОСКИМ ГРЕЙФЕРОМ							
Измеритель: **1 м3 конструктивного объема траншеи**							
Разработка траншей глубиной до 15 м установкой с плоским грейфером, при ширине траншеи 400 мм, в грунтах группы:							
5-01-065-1	1	401.51	20.00	288.80	38.19	92.71	2.43
(101-9700)	Химреагенты. (Т)					(Проект)	
(407-0002)	Глина. (Т)					(Проект)	
5-01-065-2	2	487.45	23.54	371.20	45.38	92.71	2.86
(101-9700)	Химреагенты. (Т)					(Проект)	
(407-0002)	Глина. (Т)					(Проект)	
5-01-065-3	3	800.76	34.73	673.32	78.69	92.71	4.22
(101-9700)	Химреагенты. (Т)					(Проект)	
(407-0002)	Глина. (Т)					(Проект)	
Разработка траншей глубиной до 15 м установкой с плоским грейфером,при ширине траншеи 600 мм, в грунтах группы:							
5-01-065-4	1	281.11	15.23	208.00	28.75	57.88	1.85
(101-9700)	Химреагенты. (Т)					(Проект)	
(407-0002)	Глина. (Т)					(Проект)	
5-01-065-5	2	331.13	17.53	255.72	32.04	57.88	2.13
(101-9700)	Химреагенты. (Т)					(Проект)	
(407-0002)	Глина. (Т)					(Проект)	
5-01-065-6	3	527.27	24.53	444.86	52.87	57.88	2.98
(101-9700)	Химреагенты. (Т)					(Проект)	
(407-0002)	Глина. (Т)					(Проект)	
Разработка траншей глубиной до 15 м установкой с плоским грейфером, при ширине траншеи 800 мм, в грунтах группы:							
5-01-065-7	1	241.27	13.33	177.16	25.05	50.78	1.62
(101-9700)	Химреагенты. (Т)					(Проект)	
(407-0002)	Глина. (Т)					(Проект)	
5-01-065-8	2	269.41	14.73	203.90	26.08	50.78	1.79
(101-9700)	Химреагенты. (Т)					(Проект)	
(407-0002)	Глина. (Т)					(Проект)	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтённых расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
5-01-065-9	3	412.64	19.92	341.94	41.32	50.78	2.42
(101-9700)	*Химреагенты* *(Т)*					(Проект)	
(407-0002)	*Глина.* *(Т)*					(Проект)	
ТАБЛИЦА 5-01-066. РАЗРАБОТКА ТРАНШЕЙ ГЛУБИНОЙ ДО 7 М ЭКСКАВАТОРОМ "ОБРАТНАЯ ЛОПАТА"							
Измеритель: **1 м3 конструктивного объема траншей**							
Разработка траншей глубиной до 7 м экскаватором "обратная лопата", при ширине траншеи 400 мм, в грунтах группы:							
5-01-066-1	1	282.12	16.51	167.66	25.32	97.95	1.97
(101-9700)	*Химреагенты* *(Т)*					(Проект)	
(407-0002)	*Глина* *(Т)*					(Проект)	
5-01-066-2	2	306.80	16.59	192.26	29.74	97.95	1.98
(101-9700)	*Химреагенты.* *(Т)*					(Проект)	
(407-0002)	*Глина.* *(Т)*					(Проект)	
5-01-066-3	3	338.21	16.76	223.50	35.99	97.95	2.00
(101-9700)	*Химреагенты.* *(Т)*					(Проект)	
(407-0002)	*Глина.* *(Т)*					(Проект)	
5-01-066-4	4	345.87	17.18	230.74	38.11	97.95	2.05
(101-9700)	*Химреагенты.* *(Т)*					(Проект)	
(407-0002)	*Глина.* *(Т)*					(Проект)	
Разработка траншей глубиной до 7 м экскаватором "обратная лопата", при ширине траншеи 600 мм, в грунтах группы:							
5-01-066-5	1	202.84	13.16	131.77	20.13	57.91	1.57
(101-9700)	*Химреагенты.* *(Т)*					(Проект)	
(407-0002)	*Глина.* *(Т)*					(Проект)	
5-01-066-6	2	212.99	12.99	142.09	22.07	57.91	1.55
(101-9700)	*Химреагенты.* *(Т)*					(Проект)	
(407-0002)	*Глина.* *(Т)*					(Проект)	
5-01-066-7	3	230.01	13.16	158.94	25.40	57.91	1.57
(101-9700)	*Химреагенты.* *(Т)*					(Проект)	
(407-0002)	*Глина.* *(Т)*					(Проект)	
5-01-066-8	4	241.14	13.24	169.99	27.56	57.91	1.58
(101-9700)	*Химреагенты.* *(Т)*					(Проект)	
(407-0002)	*Глина.* *(Т)*					(Проект)	
Разработка траншей глубиной до 7 м экскаватором "обратная лопата", при ширине траншеи 800 мм, в грунтах группы:							
5-01-066-9	1	180.04	11.56	115.82	17.40	52.66	1.38
(101-9700)	*Химреагенты.* *(Т)*					(Проект)	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(407-0002)	*Глина.* *(Т)*					(Проект)	
5-01-066-10 *(101-9700)* *(407-0002)*	2 *Химреагенты.* *(Т)* *Глина.* *(Т)*	192.79	11.82	128.31	19.70	52.66 (Проект) (Проект)	1.41
5-01-066-11 *(101-9700)* *(407-0002)*	3 *Химреагенты.* *(Т)* *Глина.* *(Т)*	206.27	11.90	141.71	22.35	52.66 (Проект) (Проект)	1.42
5-01-066-12 *(101-9700)* *(407-0002)*	4 *Химреагенты.* *(Т)* *Глина.* *(Т)*	212.35	11.98	147.71	23.62	52.66 (Проект) (Проект)	1.43
ТАБЛИЦА 5-01-067. УСТРОЙСТВО ТРАНШЕЙ ПОД ГЛИНИСТЫМ РАСТВОРОМ ШИРИНОЙ 0,5 М, ГЛУБИНОЙ 20 М ШИРОКОЗАХВАТНЫМ ГРЕЙФЕРОМ НА БАЗЕ ЭКСКАВАТОРА							
Измеритель: **100 м3 конструктивного объема траншеи**							
Устройство траншей под глинистым раствором шириной 0,5 м, глубиной 20 м широкозахватными грейферами на базе экскаватора в грунтах группы:							
5-01-067-1	1	50723.95	1100.79	26437.95	1867.20	23185.21	112.67
5-01-067-2	2	67487.38	1571.21	42667.39	3018.58	23248.78	160.82
5-01-067-3	3	98010.40	2897.78	71863.84	5089.90	23248.78	296.60
5-01-067-4	4	132145.28	4167.98	104664.94	7417.76	23312.36	426.61
ТАБЛИЦА 5-01-068. УСТРОЙСТВО ТРАНШЕЙ ПОД ГЛИНИСТЫМ РАСТВОРОМ ШИРИНОЙ 0,5 М, ГЛУБИНОЙ ДО 50 М БАРРАЖНОЙ МАШИНОЙ							
Измеритель: **100 м3 конструктивного объема траншеи**							
Устройство траншей под глинистым раствором шириной 0,5 м, глубиной 50 м барражными машинами в грунтах группы:							
5-01-068-1	1	61505.35	497.90	39740.73	2226.15	21266.72	58.37
5-01-068-2	2	70126.53	585.41	48251.70	2709.22	21289.42	68.63
5-01-068-3	3	82202.49	674.89	60238.18	3389.08	21289.42	79.12
5-01-068-4	4	100361.52	819.73	78252.37	4411.56	21289.42	96.10
5-01-068-5	5	125569.03	1011.32	103268.29	5830.95	21289.42	118.56
5-01-068-6	6	160545.12	1283.59	137972.11	7807.57	21289.42	150.48
5-01-068-7	7	214149.65	1516.98	191343.25	10820.45	21289.42	177.84
ТАБЛИЦА 5-01-069. УКЛАДКА В ТРАНШЕЮ ПРОТИВОФИЛЬТРАЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ							
Измеритель: **1 м3 конструктивного объема траншеи**							
Укладка в траншею противофильтрационных материалов из бетона, при ширине траншеи:							
5-01-069-1 *(101-1305)*	400 мм *Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400.* *(Т)*	1012.90	9.80	49.44	6.62	953.66 (Проект)	1.08
5-01-069-2 *(101-1305)*	600 мм *Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400.* *(Т)*	948.43	8.80	45.24	6.08	894.39 (Проект)	0.97

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
5-01-069-3 *(101-1305)*	800 мм *Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400* *(Т)*	916.49	8.44	43.30	5.81	864.75 (Проект)	0.93
	Укладка в траншею противофильтрационных материалов из цементно-глинистого раствора, при ширине траншеи:						
5-01-069-4 *(101-1305)* *(407-0001)*	400 мм *Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400.* *(Т)* *Глина.* *(М3)*	118.13	15.59	102.54	13.88	- (Проект) (Проект)	1.86
5-01-069-5 *(101-1305)* *(407-0001)*	600 мм *Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400.* *(Т)* *Глина.* *(М3)*	112.36	14.50	97.86	13.18	- (Проект) (Проект)	1.73
5-01-069-6 *(101-1305)* (407-0001)	800 мм *Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400.* *(Т)* *Глина.* *(М3)*	108.71	13.99	94.72	12.78	- (Проект) (Проект)	1.67
	Укладка в траншею противофильтрационных материалов из комовой глины, при ширине траншеи:						
5-01-069-7 *(101-1305)*	400 мм *Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400.* *(Т)*	147.15	3.02	62.95	5.17	81.18 (Проект)	0.36
5-01-069-8 *(101-1305)*	600 мм *Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400.* *(Т)*	114.61	1.68	37.40	3.23	75.53 (Проект)	0.20
5-01-069-9 *(101-1305)*	800 мм *Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400.* *(Т)*	109.96	1.17	35.83	3.05	72.96 (Проект)	0.14
ТАБЛИЦА 5-01-070. УСТРОЙСТВО ЗАВЕС							
Измеритель: **1 м3 железобетонных свай или панелей**							
	Устройство завес из железобетонных свай, толщина завес:						
5-01-070-1 *(440-9131)*	до 300 мм *Сваи железобетонные сплошные.* *(М3)*	1552.99	178.79	511.45	56.84	862.75 (1)	18.30
5-01-070-2 *(440-9131)*	до 500 мм *Сваи железобетонные сплошные.* *(М3)*	797.22	75.91	249.90	23.22	471.41 (1)	7.77
5-01-070-3 *(440-9131)*	до 700 мм *Сваи железобетонные сплошные.* *(М3)*	569.68	48.36	213.69	15.26	307.63 (1)	4.95

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Устройство завес из железобетонных панелей, толщина завес:							
5-01-070-4 *(440-9080)*	до 400 мм *Панели сборные железобетонные.* *(М3)*	1475.31	90.86	340.27	25.08	1044.18 (1)	9.30
5-01-070-5 *(440-9080)*	более 400 мм *Панели сборные железобетонные.* *(М3)*	956.54	58.91	191.73	13.79	705.90 (1)	6.03
ТАБЛИЦА 5-01-071. НАРАЩИВАНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ И ПАНЕЛЕЙ							
Измеритель: **1 м3 железобетонных свай и панелей второго яруса**							
Наращивание железобетонных свай при толщине завесы:							
5-01-071-1 *(440-9131)*	до 300 мм *Сваи железобетонные сплошные.* *(М3)*	1630.99	161.24	581.52	69.80	888.23 (1)	16.27
5-01-071-2 *(440-9131)*	до 500 мм *Сваи железобетонные сплошные.* *(М3)*	902.83	63.72	310.55	30.65	528.56 (1)	6.43
5-01-071-3 *(440-9131)*	до 700 мм *Сваи железобетонные сплошные.* *(М3)*	656.76	34.88	268.69	20.02	353.19 (1)	3.52
Наращивание железобетонных панелей при толщине завесы:							
5-01-071-4 *(440-9080)*	до 400 мм *Панели сборные железобетонные.* *(М3)*	1601.51	83.28	427.02	32.28	1091.21 (1)	8.86
5-01-071-5 *(440-9080)*	более 400 мм *Панели сборные железобетонные.* *(М3)*	1063.51	51.42	273.81	20.56	738.28 (1)	5.47
ТАБЛИЦА 5-01-072. УСТАНОВКА И ИЗВЛЕЧЕНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОГРАНИЧИТЕЛЕЙ ЗАХВАТОК							
Измеритель: **1 ограничитель**							
Установка и извлечение железобетонных ограничителей захваток при толщине завесы:							
5-01-072-1 *(440-9301)*	до 600 мм *Ограничители захваток железобетонные.* *(ШТ)*	279.65	54.32	225.33	29.30	– (0.05)	5.32
5-01-072-2 *(440-9301)*	до 800 мм *Ограничители захваток железобетонные.* *(ШТ)*	380.42	70.04	310.38	33.21	– (0.05)	6.86
ТАБЛИЦА 5-01-073. УСТАНОВКА СВАЙ В СКВАЖИНУ							
Измеритель: **1 свая**							
Установка в скважину свай массой:							
5-01-073-1 *(440-9141)*	до 5 т *Сваи железобетонные.* *(ШТ)*	268.63	53.64	192.99	21.52	22.00 (1)	5.98
5-01-073-2 *(440-9141)*	свыше 5 т *Сваи железобетонные.* *(ШТ)*	590.85	72.12	496.73	28.04	22.00 (1)	8.04

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 5-01-074. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ 800 ММ ГЛУБИНОЙ ДО 30 МЕТРОВ АГРЕГАТАМИ ТИПА "BAUER BG-25", "JUNTTAN PM26"							
Измеритель: **1 м3 конструктивного объема сваи**							
Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 800 мм глубиной до 30 метров агрегатами типа "Bauer BG25", "Junttan PM26" в грунтах группы:							
5-01-074-1	1	4544.71	59.64	4392.25	148.18	92.82	6.20
(204-9120)	*Каркасы арматурные.* *(Т)*					(Проект)	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту).* *(М3)*					(Проект)	
5-01-074-2	2	5664.77	75.04	5496.91	183.52	92.82	7.80
(204-9120)	*Каркасы арматурные.* *(Т)*					**(Проект)**	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту).* *(М3)*					**(Проект)**	
5-01-074-3	3	6689.42	88.70	6493.27	215.39	107.45	9.22
(204-9120)	*Каркасы арматурные.* *(Т)*					(Проект)	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту).* *(М3)*					(Проект)	
5-01-074-4	4	12561.74	171.52	12235.97	399.01	154.25	17.83
(204-9120)	*Каркасы арматурные.* *(Т)*					(Проект)	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту).* *(М3)*					(Проект)	
5-01-074-5	5	15644.43	213.85	15156.15	495.44	274.43	22.23
(204-9120)	*Каркасы арматурные.* *(Т)*					(Проект)	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту).* *(М3)*					(Проект)	
5-01-074-6	6	21175.21	293.31	20605.97	666.47	275.93	30.49
(204-9120)	*Каркасы арматурные.* *(Т)*					(Проект)	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту).* *(М3)*					(Проект)	
5-01-074-7	7	27991.47	410.58	27190.61	877.11	390.28	42.68
(204-9120)	*Каркасы арматурные.* *(Т)*					(Проект)	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту).* *(М3)*					**(Проект)**	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 5-01-075. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ 1000 ММ ГЛУБИНОЙ ДО 30 МЕТРОВ АГРЕГАТАМИ ТИПА "BAUER BG-25", "JUNTTAN PM26"							
Измеритель: **1 м3 конструктивного объема сваи**							
Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 1000 мм глубиной до 30 метров агрегатами типа "Bauer BG25", "Junttan PM26" в грунтах группы:							
5-01-075-1	1	3666.72	44.35	3548.27	119.64	74.10	4.61
(204-9120)	*Каркасы арматурные.* *(Т)*					(Проект)	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту).* *(М3)*					(Проект)	
5-01-075-2	2	4457.16	55.03	4328.03	144.59	74.10	5.72
(204-9120)	*Каркасы арматурные.* *(Т)*					(Проект)	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту).* *(М3)*					(Проект)	
5-01-075-3	3	5103.33	63.68	4956.17	164.68	83.48	6.62
(204-9120)	*Каркасы арматурные.* *(Т)*					(Проект)	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту).* *(М3)*					(Проект)	
5-01-075-4	4	9232.48	121.69	8987.87	293.56	122.92	12.65
(204-9120)	*Каркасы арматурные.* *(Т)*					(Проект	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту).* *(М3)*					(Проект)	
5-01-075-5	5	12856.27	173.93	12459.77	404.42	222.57	18.08
(204-9120)	*Каркасы арматурные.* *(Т)*					(Проект)	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту).* *(М3)*					(Проект)	
5-01-075-6	6	17291.30	233.38	16791.77	543.00	266.15	24.26
(204-9120)	*Каркасы арматурные.* *(Т)*					(Проект)	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту).* *(М3)*					(Проект)	
5-01-075-7	7	24563.37	331.02	23917.91	770.97	314.44	34.41
(204-9120)	*Каркасы арматурные.* *(Т)*					(Проект)	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту).* *(М3)*					(Проект)	
ТАБЛИЦА 5-01-076. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ 1200 ММ ГЛУБИНОЙ ДО 30 МЕТРОВ АГРЕГАТАМИ ТИПА "BAUER BG-25", "JUNTTAN PM26"							
Измеритель: **1 м3 конструктивного объема сваи**							
Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 1200 мм глубиной до 30 метров агрегатами типа "Bauer BG25", "Junttan PM26" в грунтах группы:							
5-01-076-1	1	3362.47	38.38	3272.71	109.98	51.38	3.99
(204-9120)	*Каркасы арматурные.* *(Т)*					(Проект)	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту).* *(М3)*					(Проект)	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
5-01-076-2	2	3934.20	46.95	3835.87	127.99	51.38	4.88
(204-9120)	*Каркасы арматурные* *(Т)*					(Проект)	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту)* *(М3)*					(Проект)	
5-01-076-3	3	4906.73	59.16	4788.91	158.48	58.66	6.15
(204-9120)	*Каркасы арматурные* *(Т)*					(Проект)	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту)* *(М3)*					(Проект)	
5-01-076-4	4	8694.37	111.78	8495.15	276.97	87.44	11.62
(204-9120)	*Каркасы арматурные.* *(Т)*					(Проект)	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту)* *(М3)*					(Проект)	
5-01-076-5	5	11562.15	152.86	11250.03	364.96	159.26	15.89
(204-9120)	*Каркасы арматурные.* *(Т)*					(Проект)	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту).* *(М3)*					(Проект)	
5-01-076-6	6	15543.55	206.16	15148.83	489.69	188.56	21.43
(204-9120)	*Каркасы арматурные* *(Т)*					(Проект)	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту)* *(М3)*					(Проект)	
5-01-076-7	7	21840.18	291.20	21321.93	687.16	227.05	30.27
(204-9120)	*Каркасы арматурные.* *(Т)*					(Проект)	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту).* *(М3)*					(Проект)	
ТАБЛИЦА 5-01-077. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ 1500 ММ ГЛУБИНОЙ ДО 30 МЕТРОВ АГРЕГАТАМИ ТИПА "BAUER BG-25", "JUNTTAN PM26"							
Измеритель: **1 м3 конструктивного объема сваи**							
Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 1500 мм глубиной до 30 метров агрегатами типа "Bauer BG25", "Junttan PM26" в грунтах группы:							
5-01-077-1	1	3102.42	33.29	3026.07	101.43	43.06	3.46
(204-9120)	*Каркасы арматурные.* *(Т)*					(Проект)	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту).* *(М3)*					(Проект)	
5-01-077-2	2	3498.74	39.73	3415.95	113.90	43.06	4.13
(204-9120)	*Каркасы арматурные.* *(Т)*					(Проект)	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту).* *(М3)*					(Проект)	
5-01-077-3	3	4380.64	50.70	4282.35	141.62	47.59	5.27
(204-9120)	*Каркасы арматурные.* *(Т)*					(Проект)	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту).* *(М3)*					(Проект)	
5-01-077-4	4	8246.14	104.28	8074.95	262.87	66.91	10.84
(204-9120)	*Каркасы арматурные.* *(Т)*					(Проект)	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту).* *(М3)*					(Проект)	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
5-01-077-5	5	10476.25	136.03	10222.93	331.47	117.29	14.14
(204-9120)	*Каркасы арматурные.* *(Т)*					(Проект)	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту).* *(М3)*					(Проект)	
5-01-077-6	6	13962.60	183.74	13645.21	440.95	133.65	19.10
(204-9120)	*Каркасы арматурные.* *(Т)*					(Проект)	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту).* *(М3)*					(Проект)	
5-01-077-7	7	18970.76	250.99	18562.03	598.24	157.74	26.09
(204-9120)	*Каркасы арматурные.* *(Т)*					(Проект)	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту).* *(М3)*					(Проект)	
ТАБЛИЦА 5-01-078. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ 1700 ММ ГЛУБИНОЙ ДО 30 МЕТРОВ АГРЕГАТАМИ ТИПА "BAUER BG-25", "JUNTTAN PM26"							
Измеритель: **1 м3 конструктивного объема сваи**							
Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 1700 мм глубиной до 30 метров агрегатами типа "Bauer BG25", "Junttan PM26" в грунтах группы:							
5-01-078-1	1	2970.76	32.13	2901.75	97.17	36.88	3.34
(204-9120)	*Каркасы арматурные.* *(Т)*					(Проект)	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту).* *(М3)*					(Проект)	
5-01-078-2	2	3300.47	36.94	3226.65	107.57	36.88	3.84
(204-9120)	*Каркасы арматурные.* *(Т)*					(Проект)	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту).* *(М3)*					(Проект)	
5-01-078-3	3	4119.01	50.12	4028.07	133.20	40.82	5.21
(204-9120)	*Каркасы арматурные.* *(Т)*					(Проект)	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту).* *(М3)*					(Проект)	
5-01-078-4	4	7714.32	96.68	7560.61	246.15	57.03	10.05
(204-9120)	*Каркасы арматурные.* *(Т)*					(Проект)	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту).* *(М3)*					(Проект)	
5-01-078-5	5	9849.51	135.35	9621.39	311.97	92.77	14.07
(204-9120)	*Каркасы арматурные.* *(Т)*					(Проект)	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту).* *(М3)*					(Проект)	
5-01-078-6	6	13022.27	169.50	12740.43	411.75	112.34	17.62
(204-9120)	*Каркасы арматурные.* *(Т)*					(Проект)	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту).* *(М3)*					(Проект)	
5-01-078-7	7	17684.35	232.71	17310.69	557.95	140.95	24.19
(204-9120)	*Каркасы арматурные.* *(Т)*					(Проект)	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту).* *(М3)*					(Проект)	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 5-01-079. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ 2000 ММ ГЛУБИНОЙ ДО 70 МЕТРОВ АГРЕГАТОМ ТИПА "LIEBHERR HS 883 HD/VRM"							
Измеритель: **1 м3 конструктивного объема сваи**							
Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 2000 мм глубиной до 70 метров агрегатом типа "Liebherr HS 883 HD/VRM" в грунтах группы:							
5-01-079-1	1	3731.16	148.92	3445.69	96.64	136.55	15.48
(204-9120)	*Каркасы арматурные.* *(Т)*					(Проект)	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту).* *(М3)*					(Проект)	
5-01-079-2	2	4124.82	154.21	3833.55	105.65	137.06	16.03
(204-9120)	*Каркасы арматурные.* *(Т)*					(Проект)	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту).* *(М3)*					(Проект)	
5-01-079-3	3	5213.12	168.35	4907.63	130.59	137.14	17.50
(204-9120)	*Каркасы арматурные.* *(Т)*					(Проект)	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту).* *(М3)*					(Проект)	
5-01-079-4	4	9266.86	221.64	8905.71	223.44	139.51	23.04
(204-9120)	*Каркасы арматурные.* *(Т)*					(Проект)	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту).* *(М3)*					(Проект)	
5-01-079-5	5	12291.10	261.38	11889.67	292.73	140.05	27.17
(204-9120)	*Каркасы арматурные.* *(Т)*					(Проект)	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту).* *(М3)*					(Проект)	
5-01-079-6	6	17582.29	330.64	17111.01	413.99	140.64	34.37
(204-9120)	*Каркасы арматурные.* *(Т)*					(Проект)	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту).* *(М3)*					(Проект)	
5-01-079-7	7	26230.70	444.73	25644.07	612.16	141.90	46.23
(204-9120)	*Каркасы арматурные.* *(Т)*					(Проект)	
(401-9021)	*Бетон (класс по проекту).* *(М3)*					(Проект)	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	2. СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В МЕРЗЛЫХ И ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТАХ						
	ТАБЛИЦА 5-01-095. УСТАНОВКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ И СТАЛЬНЫХ СВАЙ В СКВАЖИНЫ Измеритель: **1 м3 свай**						
	Установка в скважины железобетонных свай объемом:						
5-01-095-1 *(440-9132)*	до 0,4 м3 *Сваи железобетонные.* *(М3)*	492.48	26.92	205.73	21.66	259.83 (1)	3.08
5-01-095-2 *(440-9132)*	до 0,75 м3 *Сваи железобетонные.* *(М3)*	396.83	15.38	122.00	12.59	259.45 (1)	1.76
5-01-095-3 *(440-9132)*	до 1,1 м3 *Сваи железобетонные.* *(М3)*	370.75	11.27	100.21	9.43	259.27 (1)	1.29
5-01-095-4 *(440-9132)*	до 1,45 м3 *Сваи железобетонные.* *(М3)*	345.26	8.91	77.08	7.35	259.27 (1)	1.02
5-01-095-5 *(440-9132)*	до 2 м3 *Сваи железобетонные.* *(М3)*	445.77	7.52	178.98	6.60	259.27 (1)	0.86
	Установка в скважины стальных свай объемом:						
5-01-095-6 *(103-9080)*	до 0,2 м3 *Трубы стальные обсадные.* *(М)*	1397.76	128.76	460.97	45.27	808.03 (Проект)	13.86
5-01-095-7 *(103-9080)*	до 0,35 м3 *Трубы стальные обсадные.* *(М)*	1147.34	91.04	277.73	26.03	778.57 (Проект)	9.80
5-01-095-8 *(103-9080)*	до 0,55 м3 *Трубы стальные обсадные.* *(М)*	993.01	68.28	181.55	16.34	743.18 (Проект)	7.35
5-01-095-9 *(103-9080)*	до 0,85 м3 *Трубы стальные обсадные.* *(М)*	922.13	54.63	137.43	10.80	730.07 (Проект)	5.88
5-01-095-10 *(103-9080)*	до 1,25 м3 *Трубы стальные обсадные.* *(М)*	859.55	42.64	99.99	7.34	716.92 (Проект)	4.59
5-01-095-11 *(103-9080)*	до 1,75 м3 *Трубы стальные обсадные.* *(М)*	894.12	34.19	148.50	5.24	711.43 (Проект)	3.68
	ТАБЛИЦА 5-01-096. УСТАНОВКА ДЕРЕВОМЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ДЕРЕВЯННЫХ СВАЙ В ГОТОВЫЕ СКВАЖИНЫ Измеритель: **1 м3 сваи**						
	Установка в готовые скважины деревометаллических свай объемом:						
5-01-096-1 *(103-9080)*	до 0,3 м3 *Трубы стальные обсадные.* *(М)*	1448.82	110.38	411.66	38.57	926.78 (Проект)	12.17
5-01-096-2 *(103-9080)*	до 0,4 м3 *Трубы стальные обсадные.* *(М)*	1311.38	85.08	321.71	29.09	904.59 (Проект)	9.38
5-01-096-3 *(103-9080)*	до 0,5 м3 *Трубы стальные обсадные.* *(М)*	1241.37	68.75	264.45	23.10	908.17 (Проект)	7.58

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
5-01-096-4 *(103-9080)*	до 0,6 м3 *Трубы стальные обсадные* *(М)*	1212.83	58.68	204.89	17.24	949.26 (Проект)	6.47
5-01-096-5 *(103-9080)*	до 0,85 м3 *Трубы стальные обсадные* *(М)*	1138.24	46.53	169.39	13.64	922.32 (Проект)	5.13
5-01-096-6 *(103-9080)*	до 1,05 м3 *Трубы стальные обсадные* *(М)*	1078.89	38.00	141.23	10.99	899.66 (Проект)	4.19
Установка в готовые скважины деревянных свай объемом:							
5-01-096-7	до 0,19 м3	1497.37	89.61	420.47	45.13	987.29	9.99
5-01-096-8	до 0,36 м3	1226.12	51.85	238.73	25.01	935.54	5.78
5-01-096-9	до 0,62 м3	1088.19	30.77	145.19	14.92	912.23	3.43
5-01-096-10	до 1 м3	1015.24	19.11	95.84	9.53	900.29	2.13
ТАБЛИЦА 5-01-097. ПОГРУЖЕНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ И СТАЛЬНЫХ СВАЙ С ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫМ ОТТАИВАНИЕМ ГРУНТА ПАРОВЫМИ ИГЛАМИ							
Измеритель: **1 м3 сваи**							
Погружение (с предварительным оттаиванием грунта паровыми иглами) железобетонных свай объемом:							
5-01-097-1 *(101-9650)* *(440-9132)*	до 0,4 м3 *Паровые иглы* *(ШТ)* *Сваи железобетонные* *(М3)*	716.88	79.63	377.46	34.49	259.79 (0.32) (1.015)	8.78
5-01-097-2 *(101-9650)* *(440-9132)*	до 0,65 м3 *Паровые иглы* *(ШТ)* *Сваи железобетонные* *(М3)*	655.21	58.68	336.74	26.90	259.79 (0.26) (1.015)	6.47
5-01-097-3 *(101-9650)* *(440-9132)*	до 0,9 м3 *Паровые иглы* *(ШТ)* *Сваи железобетонные* *(М3)*	597.65	47.44	304.92	22.68	245.29 (0.2) (1.015)	5.23
5-01-097-4 *(101-9650)* *(440-9132)*	до 1,4 м3 *Паровые иглы* *(ШТ)* *Сваи железобетонные* *(М3)*	520.02	35.74	238.99	16.40	245.29 (0.14) (1.015)	3.94
Погружение (с предварительным оттаиванием грунта паровыми иглами) стальных свай объемом:							
5-01-097-5 *(101-9650)* *(103-9080)*	до 0,2 м3 *Паровые иглы* *(ШТ)* *Трубы стальные обсадные* *(М)*	1907.44	243.86	728.26	71.21	935.32 (0.44) (Проект)	26.25
5-01-097-6 *(101-9650)* *(103-9080)*	до 0,35 м3 *Паровые иглы* *(ШТ)* *Трубы стальные обсадные* *(М)*	1512.08	157.56	461.06	40.72	893.46 (0.34) (Проект)	16.96
5-01-097-7 *(101-9650)* *(103-9080)*	до 0,55 м3 *Паровые иглы* *(ШТ)* *Трубы стальные обсадные* *(М)*	1322.77	117.43	356.73	29.63	848.61 (0.24) (Проект)	12.64

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
5-01-097-8 *(101-9650)* *(103-9080)*	до 0,85 м3 *Паровые иглы.* *(ШТ)* *Трубы стальные обсадные.* *(М)*	1229.78	90.39	305.45	21.24	833.94 (0.2) (Проект)	9.73
5-01-097-9 *(101-9650)* *(103-9080)*	до 1,25 м3 *Паровые иглы.* *(ШТ)* *Трубы стальные обсадные.* *(М)*	1124.51	68.56	236.98	14.48	818.97 (0.18) (Проект)	7.38
5-01-097-10 *(101-9650)* *(103-9080)*	до 1,75 м3 *Паровые иглы.* *(ШТ)* *Трубы стальные обсадные.* *(М)*	1075.66	55.55	207.86	11.58	812.25 (0.16) (Проект)	5.98
ТАБЛИЦА 5-01-098. ПОГРУЖЕНИЕ ДЕРЕВОМЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ДЕРЕВЯННЫХ СВАЙ С ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫМ ОТТАИВАНИЕМ ГРУНТА ПАРОВЫМИ ИГЛАМИ Измеритель: **1 м3 сваи**							
Погружение (с предварительным оттаиванием грунта паровыми иглами) деревометаллических свай объемом:							
5-01-098-1 *(101-9650)* *(103-9080)*	до 0,2 м3 *Паровые иглы.* *(ШТ)* *Трубы стальные обсадные.* *(М)*	2406.78	294.05	1012.08	102.33	1100.65 (0.44) (Проект)	32.42
5-01-098-2 *(101-9650)* *(103-9080)*	до 0,3 м3 *Паровые иглы.* *(ШТ)* *Трубы стальные обсадные.* *(М)*	2006.95	200.08	732.65	71.01	1074.22 (0.34) (Проект)	22.06
5-01-098-3 *(101-9650)* *(103-9080)*	до 0,4 м3 *Паровые иглы.* *(ШТ)* *Трубы стальные обсадные.* *(М)*	1781.16	153.01	587.73	55.24	1040.42 (0.34) (Проект)	16.87
5-01-098-4 *(101-9650)* *(103-9080)*	до 0,6 м3 *Паровые иглы.* *(ШТ)* *Трубы стальные обсадные.* *(М)*	1664.97	109.57	461.27	39.77	1094.13 (0.24) (Проект)	12.08
5-01-098-5 *(101-9650)* *(103-9080)*	до 1 м3 *Паровые иглы.* *(ШТ)* *Трубы стальные обсадные.* *(М)*	1458.15	69.39	348.90	25.18	1039.86 (0.2) (Проект)	7.65
Погружение (с предварительным оттаиванием грунта паровыми иглами) деревянных свай объемом:							
5-01-098-6 *(101-9650)*	до 0,2 м3 *Паровые иглы.* *(ШТ)*	2078.80	215.76	882.67	94.11	980.37 (0.44)	24.38
5-01-098-7 *(101-9650)*	до 0,3 м3 *Паровые иглы.* *(ШТ)*	1764.04	147.97	635.70	65.14	980.37 (0.34)	16.72
5-01-098-8 *(101-9650)*	до 0,4 м3 *Паровые иглы.* *(ШТ)*	1615.19	119.39	515.43	51.20	980.37 (0.34)	13.49

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
5-01-098-9 *(101-9650)*	до 0,6 м3 *Паровые иглы.* *(ШТ)*	1463.93	85.58	397.98	37.46	980.37 (0.24)	9.67
5-01-098-10 *(101-9650)*	до 1 м3 *Паровые иглы.* *(ШТ)*	1340.95	54.43	306.15	23.60	980.37 (0.2)	6.15
ТАБЛИЦА 5-01-099. ПАРООТТАИВАНИЕ МЕРЗЛЫХ И ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СВАЙНЫХ РАБОТ Измеритель: **1 м3 оттаиваемого грунта**							
5-01-099-1 *(101-9650)*	Пароотаивание мерзлых и вечномерзлых грунтов для производства свайных работ *Паровые иглы.* *(ШТ)*	197.53	3.97	192.83	6.28	0.73 (0.002)	0.46
ТАБЛИЦА 5-01-100. ПОГРУЖЕНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ И МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СВАЙ В ОТТАЯННЫЙ ГРУНТ Измеритель: **1 м3 сваи**							
Погружение в оттаянный грунт железобетонных свай объемом:							
5-01-100-1 *(440-9132)*	до 0,4 м3 *Сваи железобетонные.* *(М3)*	335.39	43.87	291.52	32.64	– (1.015)	4.56
5-01-100-2 *(440-9132)*	до 0,65 м3 *Сваи железобетонные.* *(М3)*	279.65	33.48	246.17	24.61	– (1.015)	3.48
5-01-100-3 *(440-9132)*	до 0,9 м3 *Сваи железобетонные.* *(М3)*	240.93	28.38	212.55	21.11	– (1.015)	2.95
5-01-100-4 *(440-9132)*	до 1,4 м3 *Сваи железобетонные.* *(М3)*	184.64	22.70	161.94	15.43	– (1.015)	2.36
Погружение в оттаянный грунт металлических свай объемом:							
5-01-100-5 *(103-9080)*	до 0,2 м3 *Трубы стальные обсадные.* *(М)*	3096.42	155.05	1059.12	78.03	1882.25 (Проект)	16.69
5-01-100-6 *(103-9080)*	до 0,35 м3 *Трубы стальные обсадные.* *(М)*	2471.95	103.40	684.17	50.35	1684.38 (Проект)	11.13
5-01-100-7 *(103-9080)*	до 0,55 м3 *Трубы стальные обсадные.* *(М)*	1889.13	76.27	494.43	36.51	1318.43 (Проект)	8.21
5-01-100-8 *(103-9080)*	до 0,85 м3 *Трубы стальные обсадные.* *(М)*	1564.25	58.25	383.79	28.71	1122.21 (Проект)	6.27
5-01-100-9 *(103-9080)*	до 1,25 м3 *Трубы стальные обсадные.* *(М)*	1382.37	45.52	303.13	22.96	1033.72 (Проект)	4.90
5-01-100-10 *(103-9080)*	до 1,75 м3 *Трубы стальные обсадные.* *(М)*	1188.85	37.53	253.10	19.49	898.22 (Проект)	4.04

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Р А З Д Е Л 02. ОПУСКНЫЕ КОЛОДЦЫ						
	ТАБЛИЦА 5-02-001. ВОЗВЕДЕНИЕ КОНСТРУКЦИЙ СТЕН И НОЖА МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПУСКНЫХ КОЛОДЦЕВ Измеритель: **10 м3 железобетона**						
	Возведение в щитовой опалубке конструкций стен и ножа монолитных железобетонных опускных колодцев площадью:						
5-02-001-1	до 300 м2	13407.05	1076.77	2792.97	301.80	9537.31	123.20
(101-1627)	*Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5, листовая толщиной 4-6 мм* *(Т)*					(Проект)	
(101-9060)	*Армосетки.* *(Т)*					(Проект)	
(204-9120)	*Каркасы арматурные.* *(Т)*					(Проект)	
(300-9298)	*Патрубки стальные.* *(Т)*					(Проект)	
5-02-001-2	свыше 300 м2	8968.07	556.77	926.21	128.53	7485.09	62.07
(101-1627)	*Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5, листовая толщиной 4-6 мм* *(Т)*					(Проект)	
(101-9060)	*Армосетки.* *(Т)*					(Проект)	
(204-9120)	*Каркасы арматурные.* *(Т)*					(Проект)	
5-02-001-3	Возведение в опалубке из плит-оболочек конструкций стен и ножа монолитных железобетонных опускных колодцев площадью свыше 300 м2	7649.04	461.45	701.97	94.69	6485.62	49.09
(101-1627)	*Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5, листовая толщиной 4-6 мм.* *(Т)*					(Проект)	
(101-9060)	*Армосетки.* *(Т)*					(Проект)	
(104-9150)	*Плиты-оболочки.* *(М3)*					(0.9)	
(204-9120)	*Каркасы арматурные.* *(Т)*					(Проект)	
	ТАБЛИЦА 5-02-002. УСТРОЙСТВО ДРЕНИРУЮЩЕГО СЛОЯ Измеритель: **1 м3 дренирующего слоя**						
5-02-002-1	Устройство дренирующего слоя	163.08	15.87	21.67	3.31	125.54	1.65
	ТАБЛИЦА 5-02-003. УСТРОЙСТВО МОНОЛИТНОГО ДНИЩА КОЛОДЦА Измеритель: **10 м3 железобетона**						
5-02-003-1	Устройство монолитного днища колодца	8721.24	435.94	880.93	102.33	7404.37	42.12
(101-9060)	*Армосетки.* *(Т)*					(Проект)	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(204-9120)	*Каркасы арматурные.* *(Т)*					(Проект)	
ТАБЛИЦА 5-02-004. ВОЗВЕДЕНИЕ СТЕН СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПУСКНЫХ КОЛОДЦЕВ							
Измеритель: **10 м3 сборных железобетонных панелей**							
5-02-004-1	Возведение стен сборных железобетонных опускных колодцев	5980.18	829.08	1774.55	118.48	3376.55	84.86
(101-9350)	*Сталь листовая.* *(Т)*					(Проект)	
(204-9001)	*Арматура.* *(Т)*					(Проект)	
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*					(10)	
ТАБЛИЦА 5-02-005. УСТРОЙСТВО ФОРШАХТЫ							
Измеритель: **10 м3 бетона опорного кольца форшахты**							
5-02-005-1	Устройство форшахты	58323.36	341.61	1477.50	108.04	56504.25	39.63
(204-9001)	*Арматура.* *(Т)*					(Проект)	
ТАБЛИЦА 5-02-006. ОПУСКАНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОЛОДЦЕВ С РАЗРАБОТКОЙ ГРУНТА ЭКСКАВАТОРОМ И ВЫДАЧЕЙ ГРУНТА БАШЕННЫМ КРАНОМ В БУНКЕР							
Измеритель: **100 м3 грунта, пройденного наружной кромкой ножа колодца**							
Опускание железобетонных колодцев площадью до 500 м2 с разработкой грунта экскаватором и выдачей грунта башенным краном в бункер, группа грунта:							
5-02-006-1	1	6856.32	1350.26	4824.57	790.02	681.49	140.36
5-02-006-2	2	7358.48	1540.41	5136.58	841.59	681.49	155.44
5-02-006-3	3	7915.39	1747.33	5486.57	899.37	681.49	176.32
5-02-006-4	4	8355.03	1942.76	5730.78	940.01	681.49	196.04
Опускание железобетонных колодцев площадью свыше 500 м2 с разработкой грунта экскаватором и выдачей грунта башенным краном в бункер, группа грунта:							
5-02-006-5	1	5919.27	1101.39	4301.66	707.00	516.22	114.49
5-02-006-6	2	6530.90	1260.99	4753.69	782.05	516.22	131.08
5-02-006-7	3	7204.75	1428.38	5260.15	866.29	516.22	148.48
5-02-006-8	4	7560.07	1528.81	5515.04	908.55	516.22	158.92
ТАБЛИЦА 5-02-007. ОПУСКАНИЕ КОЛОДЦЕВ С РАЗРАБОТКОЙ ГРУНТА СПОСОБОМ ГИДРОМЕХАНИЗАЦИИ, КРАНОМ С ГРЕЙФЕРОМ							
Измеритель: **100 м3 грунта, пройденного наружной кромкой ножа колодца**							
Опускание колодцев площадью свыше 300 м2 с разработкой грунта способом гидромеханизации глубиной:							
5-02-007-1	до 10 м	2116.06	642.60	675.33	73.42	798.13	53.55
5-02-007-2	свыше 10 м	3024.07	579.60	1691.47	137.10	753.00	48.30
Опускание колодцев площадью до 100 м2 с разработкой грунта краном с грейфером, группа грунтов:							
5-02-007-3	1	5739.58	1469.46	3607.89	477.23	662.23	124.32
5-02-007-4	2	6990.42	1981.15	4347.04	576.86	662.23	167.61
Опускание колодцев площадью до 300 м2 с разработкой грунта краном с грейфером, группа грунтов:							
5-02-007-5	1	6122.58	921.72	4538.63	678.90	662.23	76.81
5-02-007-6	2	7802.50	1364.50	5775.77	872.02	662.23	115.44

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 5-02-008. ПРИГОТОВЛЕНИЕ И ПОДАЧА ГЛИНИСТОГО РАСТВОРА В ЗАСТЕННОЕ ПРОСТРАНСТВО КОЛОДЦА ПРИ ЕГО ОПУСКАНИИ							
Измеритель: **1 м3 глинистого раствора**							
5-02-008-1	Приготовление и подача глинистого раствора в застенное пространство колодца при его опускании	64.83	10.43	51.45	8.25	2.95	1.21
(101-9720)	*Реактивы* (КГ)					(Проект)	
(407-0001)	*Глина* (М3)					(Проект)	
Р А З Д Е Л 03. ЗАКРЕПЛЕНИЕ ГРУНТОВ							
ТАБЛИЦА 5-03-001. ЦЕМЕНТАЦИЯ ГРУНТОВ							
Измеритель: **100 м цементируемой части скважины**							
Цементация грунтов нисходящим способом при поглощении цемента и песка:							
5-03-001-1	до 200 кг	9989.70	1257.89	5498.81	683.91	3233.00	128.75
(101-9540)	*Цемент* (Т)					(Проект)	
(408-9020)	*Песок* (М3)					(Проект)	
(411-0001)	*Вода* (М3)					(Проект)	
5-03-001-2	до 400 кг	15583.89	1922.05	8334.08	1157.63	5327.76	196.73
(101-9540)	*Цемент* (Т)					(Проект)	
(408-9020)	*Песок* (М3)					(Проект)	
(411-0001)	*Вода* (М3)					(Проект)	
5-03-001-3	до 800 кг	18075.87	2324.58	10085.56	1450.44	5665.73	237.93
(101-9540)	*Цемент* (Т)					(Проект)	
(408-9020)	*Песок* (М3)					(Проект)	
(411-0001)	*Вода* (М3)					(Проект)	
5-03-001-4	до 1200 кг	23376.93	3069.25	13249.22	1979.91	7058.46	314.15
(101-9540)	*Цемент* (Т)					(Проект)	
(408-9020)	*Песок* (М3)					(Проект)	
(411-0001)	*Вода* (М3)					(Проект)	
5-03-001-5	до 2000 кг	34316.03	4900.73	21035.04	3287.93	8380.26	501.61
(101-9540)	*Цемент* (Т)					(Проект)	
(408-9020)	*Песок* (М3)					(Проект)	
(411-0001)	*Вода* (М3)					(Проект)	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
5-03-001-6	При поглощении цемента и песка на каждую 1000 свыше 2000 кг добавлять к норме 05-03-001-5	9118.93	1630.22	6967.31	1168.43	521.40	166.86
(101-9540)	*Цемент* *(Т)*					(Проект)	
(408-9020)	*Песок* *(М3)*					(Проект)	
(411-0001)	*Вода* *(М3)*					(Проект)	
	Цементация грунтов восходящим способом при поглощении цемента и песка:						
5-03-001-7	до 200 кг	26741.92	1000.77	4353.54	600.48	21387.61	104.03
(101-9540)	*Цемент* *(Т)*					(Проект)	
(408-9020)	*Песок* *(М3)*					(Проект)	
(411-0001)	*Вода* *(М3)*					(Проект)	
5-03-001-8	до 400 кг	13587.55	1644.83	7189.57	1074.20	4753.15	170.98
(101-9540)	*Цемент* *(Т)*					(Проект)	
(408-9020)	*Песок* *(М3)*					(Проект)	
(411-0001)	*Вода* *(М3)*					(Проект)	
ТАБЛИЦА 5-03-002. ЛИКВИДАЦИЯ СКВАЖИН							
	Измеритель: **1 м скважины**						
5-03-002-1	Ликвидация скважин диаметром от 76 до 200 мм	54.06	4.62	18.52	2.84	30.92	0.48
(101-9540)	Цемент. *(Т)*					(Проект)	
(411-0001)	Вода. *(М3)*					(Проект)	
ТАБЛИЦА 5-03-003. ЗАБИВКА И ИЗВЛЕЧЕНИЕ ИНЪЕКТОРОВ							
	Измеритель. **100 м забивки и извлечения**						
	Забивка и извлечение инъекторов в грунтах 1 группы при глубине:						
5-03-003-1	до 4 м	6596.00	1223.82	4890.47	42.32	481.71	134.93
5-03-003-2	до 5 м	6785.57	1139.74	5063.01	44.03	582.82	125.66
5-03-003-3	до 6 м	7087.10	1093.03	5302.25	46.45	691.82	120.51
5-03-003-4	до 7 м	7472.29	1065.00	5614.97	50.34	792.32	117.42
5-03-003-5	до 10 м	8843.24	1065.00	6682.75	61.81	1095.49	117.42
5-03-003-6	до 15 м	10508.79	1102.37	7931.16	76.36	1475.26	121.54
5-03-003-7	до 30 м	14843.26	1233.16	10820.71	101.85	2789.39	135.96
	Забивка и извлечение инъекторов в грунтах 2 группы при глубине:						
5-03-003-8	до 4 м	8846.69	1345.26	6975.93	42.32	525.50	148.32
5-03-003-9	до 5 м	9585.29	1289.21	7658.75	44.03	637.33	142.14
5-03-003-10	до 6 м	10702.65	1279.87	8666.53	46.45	756.25	141.11
5-03-003-11	до 7 м	12392.45	1326.58	10198.97	50.34	866.90	146.26
5-03-003-12	до 10 м	18320.64	1560.13	15560.61	61.81	1199.90	172.01
5-03-003-13	до 15 м	30957.28	2176.71	27160.98	76.36	1619.59	239.99
5-03-003-14	до 30 м	54818.57	3335.13	48413.85	101.85	3069.59	367.71
	Забивка и извлечение инъекторов в грунтах 3 группы при глубине:						
5-03-003-15	до 4 м	11965.99	1504.08	9891.40	42.32	570.51	165.83
5-03-003-16	до 5 м	14040.00	1522.76	11825.05	44.03	692.19	167.89

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
5-03-003-17	до 6 м	17154.33	1607.60	14724.57	46.45	822.16	179.22
5-03-003-18	до 7 м	22721.47	1868.42	19909.96	50.34	943.09	206.00
5-03-003-19	до 10 м	44730.71	2961.45	40461.95	61.81	1307.31	326.51
5-03-003-20	до 15 м	120062.44	6913.15	111383.06	76.36	1766.23	762.20
5-03-003-21	до 30 м	256165.77	14041.18	238781.64	101.85	3342.95	1548.09
ТАБЛИЦА 5-03-004. СИЛИКАТИЗАЦИЯ И СМОЛИЗАЦИЯ							
Измеритель: **1 м3 закрепляемого грунта**							
Силикатизация однорастворная:							
5-03-004-1	без предварительной активизации	74.90	31.15	43.75	–	–	3.52
(101-9720)	Реактивы.					(Проект)	
	(КГ)						
(411-0001)	Вода.					(Проект)	
	(М3)						
5-03-004-2	с предварительной активизацией	140.76	56.85	83.91	–	–	6.12
(101-9720)	Реактивы.					(Проект)	
	(КГ)						
(411-0001)	Вода.					(Проект)	
	(М3)						
5-03-004-3	Силикатизация двухрастворная	93.00	30.84	62.16	–	–	3.40
(101-9720)	Реактивы.					(Проект)	
	(КГ)						
(411-0001)	Вода.					(Проект)	
	(М3)						
Силикатизация газовая:							
5-03-004-4	без предварительной активизации	52.99	24.99	28.00	–	–	2.69
(101-9720)	Реактивы.					(Проект)	
	(КГ)						
(411-0001)	Вода.					(Проект)	
	(М3)						
5-03-004-5	с предварительной активизацией	65.98	32.71	33.27	–	–	3.48
(101-9720)	Реактивы.					(Проект)	
	(КГ)						
(411-0001)	Вода.					(Проект)	
	(М3)						
5-03-004-6	Силикатизация лессовых грунтов	61.13	19.88	41.25	–	–	2.14
(101-9720)	Реактивы.					(Проект)	
	(КГ)						
(411-0001)	Вода.					(Проект)	
	(М3)						
Смолизация:							
5-03-004-7	без предварительной активизации	122.11	38.28	83.83	–	–	4.22
(101-9720)	Реактивы.					(Проект)	
	(КГ)						
(411-0001)	Вода.					(Проект)	
	(М3)						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
5-03-004-8	с предварительной активизацией	166.75	57.60	109.15	–	–	6.20
(101-9720)	Реактивы.					(Проект)	
	(КГ)						
(411-0001)	Вода.					(Проект)	
	(М3)						

Приложение 1

СБОРНИК СМЕТНЫХ РАСЦЕНОК НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ

в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена/руб	Оплата труда рабочих,управляющих машинами/руб
1	2	3	4	5
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	М-ЧАС	86.40	13.50
020435	Краны козловые при работе на строительстве мостов 65 т	М-ЧАС	481.37	28.76
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	М-ЧАС	111.99	13.50
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т	М-ЧАС	115.40	13.50
021146	краны на автомобильном ходу при работах на других видах строительства 63т	М-ЧАС	823.23	25.10
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	М-ЧАС	96.89	13.50
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	М-ЧАС	120.04	13.50
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 40 т	М-ЧАС	175.56	14.40
030101	Автопогрузчики 5 т	М-ЧАС	89.99	10.06
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	М-ЧАС	0.90	–
030402	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	М-ЧАС	3.28	–
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	М-ЧАС	6.90	–
031871	Конвейеры ленточные передвижные, высотой 10 м	М-ЧАС	67.14	10.06
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	М-ЧАС	14.00	–
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	М-ЧАС	1.20	–
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 2,2 м3/мин	М-ЧАС	100.01	10.06
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	М-ЧАС	90.00	10.06
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м3/мин	М-ЧАС	91.63	10.06
050501	Станции компрессорные давлением 245 кПа (2,5 ат) 40 м3/мин	М-ЧАС	151.21	25.10
060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,4 м3	М-ЧАС	103.00	13.50
060247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,5 м3	М-ЧАС	100.00	13.50
060250	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 1,25 м3	М-ЧАС	155.30	31.50
060338	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,4 м3	М-ЧАС	98.90	11.60
070147	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 37 (50) кВт (л.с.)	М-ЧАС	50.00	13.50
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства	М-ЧАС	80.01	14.40

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена/руб	Оплата труда рабочих,управляющих машинами/руб
1	2	3	4	5
	(кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)			
100201	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 2,5 т	М-ЧАС	179.46	13.50
100202	установки и агрегаты буровые глубиной бурения до 200м, грузоподъемность до 4т	М-ЧАС	219.82	13.50
100302	Установки и станки ударно-канатного бурения (на базе автомобиля), глубина бурения до 50 м, грузоподъемность 2,6 т	М-ЧАС	180.81	15.42
100305	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, грузоподъемность 5 т	М-ЧАС	147.40	13.50
100801	Станки буровые вращательного бурения несамоходные, глубина бурения до 500 м, диаметр скважин 151-42 мм	М-ЧАС	62.01	10.06
100901	Установки перфораторного бурения, глубина бурения до 25 м, диаметр 48-60 мм	М-ЧАС	311.15	–
101002	Установки цементационные автоматизированные 15 м3/ч	М-ЧАС	80.35	13.50
101201	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для нейтральных жидкостей и суспензий, подача до 1000 м3/ч, напор 100 м	М-ЧАС	6.80	–
101208	агрегаты электронасосные для строительных растворов, подача до 4м3/ч, напор 150м	М-ЧАС	7.77	–
101209	агрегаты электронасосные для строительных растворов, подача до 6м3/ч, напор 150м	М-ЧАС	11.13	–
101301	Насосы буровые для нагнетания промывочной жидкости, подача 0,9-7,2 м3/ч, напор 400-200 м	М-ЧАС	12.46	–
101401	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м3/ч, напор до 55 м	М-ЧАС	9.73	–
110215	Автобетононасосы поршневые	М-ЧАС	116.00	16.44
110501	Глиномешалки 4 м3	М-ЧАС	26.50	10.06
110601	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов 350 л	М-ЧАС	3.82	–
110603	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов 2000 л	М-ЧАС	11.96	–
110831	Автобетоносмесители, емкость до 6,3 м3	М-ЧАС	105.81	11.60
110950	Цемент-пушки	М-ЧАС	74.03	11.60
111100	Вибраторы глубинные	М-ЧАС	1.90	–
111301	Вибраторы поверхностные	М-ЧАС	0.50	–
111501	Растворонасосы 3 м3/ч	М-ЧАС	21.20	–
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	М-ЧАС	30.00	–
121601	Машины поливомоечные 6000 л	М-ЧАС	110.00	11.60
122401	Парообразователи прицепные	М-ЧАС	100.50	–
140101	Агрегаты копровые без дизельмолота на базе экскаватора 0,65 м3	М-ЧАС	190.94	16.44
140102	Агрегаты копровые без дизельмолота на базе экскаватора 1 м3	М-ЧАС	200.67	16.44
140103	Агрегаты копровые без дизельмолота на базе экскаватора 1,25 м3	М-ЧАС	224.79	16.44
140110	Агрегаты копровые без дизельмолота на базе трактора 80 (108) кВт (л.с.)	М-ЧАС	239.25	16.44
140201	Копры гусеничные для свай длиной до 12 м	М-ЧАС	185.55	16.44
140202	Копры гусеничные для свай длиной до 20 м	М-ЧАС	254.85	16.44
140301	Копры универсальные с дизельмолотом 2,5 т	М-ЧАС	190.00	15.42
140310	копры универсальные с пневматическим молотом, 6т	М-ЧАС	465.74	15.42
140311	копры универсальные с пневматическим молотом, 8т	М-ЧАС	702.77	15.42
140401	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай до 1,5 т	М-ЧАС	35.00	4.75
140406	Вибропогружатели низкочастотные для погружения металлических и железобетонных свай до 3 т	М-ЧАС	60.00	4.75
140411	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	М-ЧАС	116.28	4.75

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена/руб	Оплата труда рабочих,управляющих машинами/руб
1	2	3	4	5
140501	Дизель-молоты 0,5 т	М-ЧАС	27.03	–
140502	Дизель-молоты 1,25 т	М-ЧАС	40.41	–
140503	Дизель-молоты 1,8 т	М-ЧАС	56.77	–
140504	Дизель-молоты 2,5 т	М-ЧАС	70.67	–
140505	Дизель-молоты 3,5 т	М-ЧАС	88.05	–
140511	установка для устройства буронабивных свай на базе экскаватора 2.5м3 (бсо-1.7)	М-ЧАС	368.90	36.70
140602	Установки ковшового бурения для устройства скважин под сваи глубиной до 24 м, диаметром до 1200 мм	М-ЧАС	166.23	14.40
140604	Установки шнекового бурения для устройства скважин под сваи глубиной до 30 м, диаметром до 600 мм	М-ЧАС	218.17	13.50
140701	Установки с плоским грейфером для проходки траншей	М-ЧАС	227.88	25.10
140800	Установки промысловые передвижные (парообразователи)	М-ЧАС	731.25	14.40
140901	Насосы для подмыва грунта,подача 60 м3/ч, напор 165 м	М-ЧАС	61.85	10.06
141000	Грейфер широкозахватные на базе экскаватора для проходки траншей противофильтрационных завес	М-ЧАС	334.59	17.84
141100	Машины барражные	М-ЧАС	735.78	25.10
141400	Установки свайно-буровые на базе крана на гусеничном ходу 25 т	М-ЧАС	285.85	17.84
150702	Краны-трубоукладчики для труб диаметром (грузоподъемностью) до 700 мм (12,5 т)	М-ЧАС	152.50	14.40
150703	Краны-трубоукладчики для труб диаметром (грузоподъемностью) 800-1000 мм (35 т)	М-ЧАС	175.35	14.40
150704	Краны-трубоукладчики для труб диаметром (грузоподъемностью) 1200 мм (50 т)	М-ЧАС	729.08	16.44
200301	Гидромониторно-насосные установки дизельные стационарные производительностью 400 м3/ч, напор 40 м	М-ЧАС	90.81	10.06
200302	Гидромониторно-насосные установки дизельные стационарные производительностью 700 м3/ч, напор 80 м	М-ЧАС	247.99	20.12
270301	насосы грязевые, подача 23.4-65.3 м3/ч, давление нагнетания 15.7-5.88 мпа (160-60 кгс/см2)	М-ЧАС	32.71	–
310101	Насосы для водопонижения и водоотлива 2,8 кВт	М-ЧАС	5.54	3.32
310104	Насосы для водопонижения и водоотлива 5,5 кВт	М-ЧАС	9.09	3.32
330201	Машины сверлильные электрические	М-ЧАС	4.29	–
330206	Дрели электрические	М-ЧАС	19.20	–
330804	Молотки отбойные пневматические	М-ЧАС	31.33	–
331101	Трамбовки пневматические	М-ЧАС	4.91	–
331601	Бензопилы	М-ЧАС	5.09	–
340101	Агрегат окрасочный высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	М-ЧАС	6.82	–
350150	Гайковерты пневматические	М-ЧАС	25.70	–
350481	Пресс-ножницы комбинированные	М-ЧАС	15.40	10.06
351361	Насосы гидравлические ручные	М-ЧАС	14.20	–
360603	Емкости 10 м3	М-ЧАС	12.84	–
360611	Бункеры	М-ЧАС	4.62	–
380611	Буровой агрегат типа "Bauer BG-25", "UNTTAN PM26"	М-ЧАС	2166.00	69.29
380612	Буровой агрегат типа "Liebherr HS 883 HD/VRM"	М-ЧАС	2983.54	69.29
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	М-ЧАС	75.40	–
400101	Тягачи седельные 12 т	М-ЧАС	114.32	–
400111	Полуприцепы общего назначения 12 т	М-ЧАС	12.00	–

Приложение 2

СБОРНИК СМЕТНЫХ ЦЕН НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ

в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена/руб
1	2	3	4
101-0063	Ацетилен растворенный технический марки А	Т	32830.00
101-0072	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	Т	1412.50
101-0073	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	Т	1383.10
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	Т	38400.00
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	Т	734.50
101-0311	Каболка	Т	30030.00
101-0324	Кислород технический газообразный	М3	6.22
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	Т	15119.00
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	Т	3997.50
101-0589	Масла креозотовые	Т	2460.00
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	Т	5989.00
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	Т	4455.20
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	КГ	13.56
101-0850	Резина листовая вулканизованная цветная	КГ	24.86
101-0852	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой РКК-350б	М2	7.46
101-0872	Сетка плетеная с квадратными ячейками № 12 без покрытия	М2	18.08
101-1014	Балки двутавровые № 60, сталь марки Ст6пс	Т	5643.00
101-1129	Толстолистовой горячекатаный прокат с обрезными кромками толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст3сп	Т	5499.79
101-1134	Тонколистовой прокат из стали углеродистой обыкновенного качества и качественной с обрезными кромками толщиной 3,9 мм, холоднокатаный	Т	7249.56
101-1145	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой свыше 50 до 100 кг включительно, сталь марки 16ХГ	Т	6789.36
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	Т	412.00
101-1324	Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки 400	Т	339.00
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	Т	9750.00
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	Т	10362.00
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	Т	10362.00
101-1602	Ацетилен газообразный технический	М3	38.51
101-1668	Рогожа	М2	10.20
101-1705	Пакля пропитанная	КГ	9.04
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	Т	9040.00
101-1733	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества общего назначения полуспокойная Ст3пс толщиной 9-12 мм	Т	5391.99
101-1734	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества общего назначения полуспокойная Ст3пс толщиной 13-20 мм	Т	5301.30
101-1742	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТГ-350	М2	5.71
101-1782	Ткань мешочная	10М2	84.75
101-1802	Швеллеры, сталь полуспокойная 18пс, № 16-24	Т	5798.20
101-1805	Гвозди строительные	Т	11978.00
101-9163-1	Инъектор диаметром 32х3 мм, длина 4 м	ШТ	121.60
101-9163-2	Инъектор диаметром 32х3 мм, длина 5м	ШТ	133.76

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена/руб
1	2	3	4
101-9163-3	Инъектор диаметром 32х3 мм . длина 6 м	ШТ	147.14
101-9163-4	Инъектор диаметром 32х3 мм,длина 7 м	ШТ	161.85
101-9163-5	Инъектор диаметром 32 х3 мм длина 10 м	ШТ	202.30
101-9163-6	Инъектор диаметром 32х3 мм, длина 15 м	ШТ	232.66
101-9163-7	Инъектор диаметром 32х3 мм,длина 30 м	ШТ	290.82
101-9416-1	Балки двутавровые, сталь полуспокойная 18пс	Т	4004.00
102-0001	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 6,5 м	М3	703.52
102-0002	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 8,5 м	М3	783.17
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 12-24 см	М3	558.33
102-0011	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см, III сорта	М3	550.00
102-0024	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта	М3	1601.00
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	М3	1287.00
102-0029	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм III сорта	М3	1553.00
102-0032	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	М3	2156.00
102-0041	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 150 мм и более III сорта	М3	1136.35
102-0056	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм II сорта	М3	1430.00
102-0057	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	М3	1155.00
102-0059	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, I сорта	М3	1572.00
102-0061	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта	М3	1056.00
102-0062	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более IV сорта	М3	770.00
102-0073	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 25 мм, III сорта	М3	792.00
102-0077	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм, III сорта	М3	832.70
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	М3	684.00
102-0082	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более IV сорта	М3	550.00
102-0084	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта	М3	1436.20
102-0089	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100-125 мм, III сорта	М3	1132.64
102-0121	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3.75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта	М3	968.00
102-0158	Пиломатериалы березовые и мягких лиственных пород: береза, липа. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 25, 32, 40 мм, III сорта	М3	983.19
102-9095-1	Доски дубовые II сорта	М3	1410.00
102-9210-1	Клинья деревянные 50х100х400 мм	М3	905.49
103-0007	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 65 мм, толщина стенки 3,2 мм	М	40.51
103-0134	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 40 мм, толщина стенки 3 мм	М	18.74

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена/руб
1	2	3	4
103-0192	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 219 мм толщина стенки 8 мм	М	299.50
103-0230	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2 наружный диаметр 530 мм толщина стенки 10 мм	М	921.90
103-0238	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2, наружный диаметр 630 мм, толщина стенки 10 мм	М	1282.40
103-0246	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2, наружный диаметр 720 мм, толщина стенки 10 мм	М	1278.50
103-0254	Трубы стальные электросварные и спирально-шовные больших диаметром группы А и Б наружный диаметром 820 мм толщина стенки 10 мм	М	1460.00
103-0269	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2 наружный диаметр 1020 мм толщина стенки 10 мм	М	1898.40
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	35.60
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	106.73
103-0439	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25 наружный диаметр 133 мм толщина стенки 5 мм	М	129.95
103-0537	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой наружный диаметр 219 мм толщина стенки 8,9 мм	М	427.30
103-0550	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой наружный диаметр 273 мм толщина стенки 10,2 мм	М	677.51
103-0560	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой наружный диаметр 324 мм толщина стенки 11 мм	М	851.29
103-0570	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой наружный диаметр 351 мм толщина стенки 10 мм	М	796.63
103-0576	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой наружный диаметр 377 мм толщина стенки 12 мм	М	1001.30
103-0580	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой наружный диаметр 426 мм толщина стенки 10 мм	М	1004.98
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	1217.98
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	1306.18
103-0585	Трубы бесшовные обсадные под сварку (бурильные) утяжеленные наружный диаметр 73 мм, толщина стенки 16 мм	М	272.62
103-0589	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним наружный диаметр 73 мм толщина стенки 7 мм	М	156.82
103-0626	Трубы бурильные геологоразведочные из стали группы Д и муфты к ним наружный диаметр 42 мм, толщина стенки 5 мм	М	97.36
103-9040-1	Трубы стальные бетонолитные инвентарные наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	М	230.72
103-9040-2	Трубы стальные бетонолитные инвентарные наружный диаметр 325 мм, толщина стенки 5 мм	М	284.40
103-9040-3	Трубы стальные бетонолитные инвентарные наружный диаметр 426 мм, толщина стенки 5 мм	М	443.49

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена/руб
1	2	3	4
103-9040-4	Трубы стальные бетонолитные инвентарные наружный диаметр 530 мм, толщина стенки 6 мм	М	565.35
103-9040-5	Трубы стальные бетонолитные инвентарные наружный диаметр 630 мм, толщина стенки 6 мм	М	705.66
103-9081-1	Трубы стальные обсадные инвентарные диаметр 800 мм	М	1502.11
103-9081-2	Трубы стальные обсадные инвентарные диаметр 1000 мм	М	1802.53
103-9081-3	Трубы стальные обсадные инвентарные диаметр 1200 мм	М	2072.91
103-9081-4	Трубы стальные обсадные инвентарные диамтр 1500 мм	М	2383.85
103-9081-5	Трубы стальные обсадные инвентарные диаметр 1700 мм	М	2741.42
103-9081-6	Трубы стальные обсадные инвентарные диаметр 2000 мм	М	3152.63
105-0001	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диам. 22 мм	Т	9743.43
105-0029	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16?16 мм, длиной 165 мм	Т	5470.15
105-0032	Накладки двухголовые стыковые для рельсов Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	Т	4911.80
105-0037	Подкладки для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления для рельсов типа Р-43	Т	3558.47
105-0072	Шпалы непропитанные для железных дорог 2 тип	ШТ	138.30
105-0118	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные лиственничные, тип 2	ШТ	276.17
105-0210	Рельсы железнодорожные марки стали НБ-61 тип Р-43	М	217.91
105-0214	Втулки изолирующие текстолитовые	1000Ш	3468.64
105-0219	Рельсы старогодные 3 группы	Т	2510.24
109-0001	Буры ложковые типа БИ119-97А.000	ШТ	676.87
109-0144	Штанга буровая типа 01-07, диаметром 25 мм	ШТ	615.68
109-9042-1	Шнек SB диаметром 880 мм	ШТ	3360.00
109-9042-2	Шнек SBF-K диаметром 880 мм	ШТ	3360.00
109-9042-3	Шнек SBF-KR диаметром 880 мм	ШТ	3360.00
109-9042-4	Шнек SB диаметром 1000 мм	ШТ	3864.00
109-9042-5	Шнек SBF-K диаметром 1000 мм	ШТ	3864.00
109-9042-6	Шнек SBF-KR диаметром 1000	ШТ	3864.00
109-9042-7	Шнек SB диаметром 1200 мм	ШТ	4250.40
109-9042-8	Шнек SBF-K диаметром 1200 мм	ШТ	4250.40
109-9042-9	Шнек SBF-KR диаметром 1200 мм	ШТ	4250.40
109-9042-10	Шнек SB диаметром 1500 мм	ШТ	4887.50
109-9042-11	Шнек SBF-K диаметром 1500 мм	ШТ	4887.50
109-9042-12	Шнек SBF-KR диаметром 1500 мм	ШТ	4887.50
109-9042-13	Шнек SB диаметром 1700 мм	ШТ	5620.63
109-9042-14	Шнек SBF-K диаметром 1700 мм	ШТ	5620.63
109-9042-15	Шнек SBF-KR диаметром 1700 мм	ШТ	5620.63
109-9044-1	Коронки твердосплавные для обсадных труб диаметром 880 мм	ШТ	866.06
109-9044-2	Коронки твердосплавные для обсадных труб диаметром 1000 мм	ШТ	952.67
109-9044-3	Коронки твердосплавные для обсадных труб диаметром 1200 мм	ШТ	1066.99
109-9044-4	Коронки твердосплавные для обсадных труб диаметром 1500 мм	ШТ	1195.03
109-9044-5	Коронки твердосплавные для обсадных труб диаметром 1700 мм	ШТ	1338.43
109-9046-1	Зубцы коронок обсадных труб твердосплавные	ШТ	46.10
109-9047-1	Зубцы шнека твердосплавные	ШТ	65.70
109-9048-1	Режущая кромка грейфера твердосплавная	ШТ	276.90
109-9049-1	Режущая кромка долота твердосплавная	ШТ	346.00

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена/руб
1	2	3	4
201-0774	Конструктивные элементы вспомогательного назначения(детали крепления рельсов,элементы крепления подвесных потолков,трубопроводов,воздуходов,закладные детали, детаок и т.д.) массой не более 50 кг	Т	11255.00
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	Т	7441.00
201-9029-1	Конструкции подвесных подмостей	Т	8929.15
201-9090-1	Каркасы металлические	Т	9600.00
201-9306-1	Башмаки круглые и бугели	КГ	3.58
201-9370-1	Кондуктор инвентарный металлический	ШТ	346.00
203-0500	Щиты опалубки ЩД 1,2х0,4 размером 1200х400х172 мм	М2	190.00
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	М2	35.53
203-0513	Щиты из досок толщиной 50 мм	М2	57.63
204-0003	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I диаметром 10 мм	Т	6726.18
204-0007	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I диаметром 20-22 мм	Т	5520.00
204-0022	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III диаметром 12 мм	Т	6964.64
204-0059	Анкерные детали из прямых или гнутых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них),поставляемые отдельно	Т	10100.00
300-0606	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), диаметром 16 мм	М	37.18
300-0609	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), диаметром 32 мм	М	67.10
300-0972	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см2), диаметром: 200 мм	ШТ	100.00
300-1180	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см2) 30Ч6БР диаметром 200 мм	ШТ	1246.00
300-1223	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	КОМПЛ	56.00
300-1224	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты	КГ	11.98
300-9362-1	Компенсатор давления	КГ	61.90
300-9619-1	Головка нагнетателя	КГ	72.40
401-0006	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	М3	592.76
401-0008	Бетон тяжелый, класс В 22,5 (М300)	М3	700.00
402-0006	Раствор готовый кладочный цементный, марка 200	М3	600.00
402-9003-1	Раствор глинистый	М3	176.00
402-9010-1	Раствор грунтовый (шлам)	М3	254.00
407-0003	Глина комовая	М3	51.38
407-0005	Глина бентонитовая	Т	728.20
408-0051	Щебень из гравия для строительных работ марка Др.16, фракция 20-40 мм	М3	114.13
408-0141	Песок для строительных работ природный	М3	59.99
408-9190-1	Балласт песчаный	М3	74.30
408-9393-1	Песок для строительных работ: природный 50%; обогащенный 50%	М3	54.95
411-0001	Вода	М3	2.44
500-9301-1	Ниппель диаметром 42 мм	КГ	176.10
500-9302-1	Ниппель диаметром 57 мм	КГ	207.80
534-9012-1	Штуцер длиной 200 мм	М	44.30
542-0034	Смазка солидол синтетический марка "С"	Т	12853.75

ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ РЕСУРСОВ

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	ед.изм	расход	код	ед.изм	расход
5-01-001-1	102-9095	М3	0.006	102-9095-1	М3	0.006
5-01-001-2	102-9095	М3	0.008	102-9095-1	М3	0.008
5-01-001-3	102-9095	М3	0.003	102-9095-1	М3	0.003
5-01-001-4	102-9095	М3	0.004	102-9095-1	М3	0.004
5-01-002-1	102-9095	М3	0.005	102-9095-1	М3	0.005
5-01-002-2	102-9095	М3	0.008	102-9095-1	М3	0.008
5-01-002-3	102-9095	М3	0.004	102-9095-1	М3	0.004
5-01-002-4	102-9095	М3	0.006	102-9095-1	М3	0.006
5-01-002-5	102-9095	М3	0.003	102-9095-1	М3	0.003
5-01-002-6	102-9095	М3	0.004	102-9095-1	М3	0.004
5-01-002-7	102-9095	М3	0.003	102-9095-1	М3	0.003
5-01-002-8	102-9095	М3	0.004	102-9095-1	М3	0.004
5-01-003-1	102-9095	М3	0.005	102-9095-1	М3	0.005
5-01-003-2	102-9095	М3	0.008	102-9095-1	М3	0.008
5-01-003-3	102-9095	М3	0.004	102-9095-1	М3	0.004
5-01-003-4	102-9095	М3	0.006	102-9095-1	М3	0.006
5-01-003-5	102-9095	М3	0.003	102-9095-1	М3	0.003
5-01-003-6	102-9095	М3	0.004	102-9095-1	М3	0.004
5-01-003-7	102-9095	М3	0.003	102-9095-1	М3	0.003
5-01-003-8	102-9095	М3	0.004	102-9095-1	М3	0.004
5-01-004-1	102-9095	М3	0.0022	102-9095-1	М3	0.0022
	408-9190	М3	0.16	408-9190-1	М3	0.16
5-01-004-2	102-9095	М3	0.0024	102-9095-1	М3	0.0024
	408-9190	М3	0.16	408-9190-1	М3	0.16
5-01-004-3	140313	М-ЧАС	1	140310	М-ЧАС	1
	102-9095	М3	0.0029	102-9095-1	М3	0.0029
	408-9190	М3	0.165	408-9190-1	М3	0.165
5-01-004-4	140313	М-ЧАС	1.65	140310	М-ЧАС	1.65
	102-9095	М3	0.0029	102-9095-1	М3	0.0029
	408-9190	М3	0.165	408-9190-1	М3	0.165
5-01-004-5	140314	М-ЧАС	1.11	140311	М-ЧАС	1.11
	102-9095	М3	0.0032	102-9095-1	М3	0.0032
	408-9190	М3	0.165	408-9190-1	М3	0.165

1	2	3	4	5	6	7
5-01-005-1	102-9095	М3	0.0008	102-9095-1	М3	0.0008
5-01-005-2	102-9095	М3	0.0008	102-9095-1	М3	0.0008
5-01-005-3	102-9095	М3	0.0007	102-9095-1	М3	0.0007
5-01-005-4	102-9095	М3	0.00091	102-9095-1	М3	0.00091
5-01-006-1	140314	М-ЧАС	3.07	140311	М-ЧАС	3.07
5-01-007-1	102-9210	М3	0.002	102-9210-1	М3	0.002
	201-9090	Т	0.00065	201-9090-1	Т	0.00065
5-01-007-2	102-9210	М3	0.002	102-9210-1	М3	0.002
	201-9090	Т	0.00065	201-9090-1	Т	0.00065
5-01-007-3	102-9210	М3	0.0013	102-9210-1	М3	0.0013
	201-9090	Т	0.00078	201-9090-1	Т	0.00078
5-01-007-4	102-9210	М3	0.0013	102-9210-1	М3	0.0013
	201-9090	Т	0.00078	201-9090-1	Т	0.00078
5-01-008-1	102-9210	М3	0.0014	102-9210-1	М3	0.0014
	201-9029	Т	0.0009	201-9029-1	Т	0.0009
	201-9090	Т	0.00097	201-9090-1	Т	0.00097
5-01-008-2	102-9210	М3	0.0014	102-9210-1	М3	0.0014
	201-9029	Т	0.0009	201-9029-1	Т	0.0009
	201-9090	Т	0.00097	201-9090-1	Т	0.00097
5-01-009-1	310155	М-ЧАС	0.06	101209	М-ЧАС	0.06
5-01-009-2	310155	М-ЧАС	0.02	101209	М-ЧАС	0.02
5-01-014-1	101-9414	Т	0.01	101-1802	Т	0.01
	101-9416	Т	0.2	101-9416-1	Т	0.2
5-01-014-2	101-9414	Т	0.03	101-1802	Т	0.03
	101-9416	Т	0.17	101-9416-1	Т	0.17
5-01-015-1	201-9306	КГ	14.3	201-9306-1	КГ	14.3
5-01-015-2	201-9306	КГ	14.4	201-9306-1	КГ	14.4
5-01-015-3	201-9306	КГ	9.1	201-9306-1	КГ	9.1
5-01-015-4	201-9306	КГ	2.4	201-9306-1	КГ	2.4
5-01-015-5	201-9306	КГ	2.4	201-9306-1	КГ	2.4
5-01-015-6	201-9306	КГ	11.4	201-9306-1	КГ	11.4
5-01-015-7	201-9306	КГ	11.4	201-9306-1	КГ	11.4
5-01-018-1	102-9095	М3	0.0034	102-9095-1	М3	0.0034
5-01-018-2	102-9095	М3	0.0042	102-9095-1	М3	0.0042
5-01-018-3	102-9095	М3	0.0038	102-9095-1	М3	0.0038

1	2	3	4	5	6	7
5-01-018-4	102-9095	М3	0.0047	102-9095-1	М3	0.0047
5-01-018-5	102-9095	М3	0.003	102-9095-1	М3	0.003
5-01-018-6	102-9095	М3	0.0038	102-9095-1	М3	0.0038
5-01-018-7	102-9095	М3	0.003	102-9095-1	М3	0.003
5-01-018-8	102-9095	М3	0.0038	102-9095-1	М3	0.0038
5-01-019-1	102-9095	М3	0.0034	102-9095-1	М3	0.0034
5-01-019-2	102-9095	М3	0.0042	102-9095-1	М3	0.0042
5-01-019-3	102-9095	М3	0.0038	102-9095-1	М3	0.0038
5-01-019-4	102-9095	М3	0.0047	102-9095-1	М3	0.0047
5-01-019-5	102-9095	М3	0.003	102-9095-1	М3	0.003
5-01-019-6	102-9095	М3	0.0038	102-9095-1	М3	0.0038
5-01-019-7	102-9095	М3	0.003	102-9095-1	М3	0.003
5-01-019-8	102-9095	М3	0.0038	102-9095-1	М3	0.0038
5-01-020-1	102-9095	М3	0.0031	102-9095-1	М3	0.0031
5-01-020-2	102-9095	М3	0.0038	102-9095-1	М3	0.0038
5-01-020-3	102-9095	М3	0.0031	102-9095-1	М3	0.0031
5-01-020-4	102-9095	М3	0.0038	102-9095-1	М3	0.0038
5-01-020-5	102-9095	М3	0.0028	102-9095-1	М3	0.0028
5-01-020-6	102-9095	М3	0.0035	102-9095-1	М3	0.0035
5-01-020-7	102-9095	М3	0.0023	102-9095-1	М3	0.0023
5-01-020-8	102-9095	М3	0.0028	102-9095-1	М3	0.0028
	201-9370	ШТ	0.0017	201-9370-1	ШТ	0.0017
5-01-020-9	102-9095	М3	0.0023	102-9095-1	М3	0.0023
5-01-020-10	102-9095	М3	0.0028	102-9095-1	М3	0.0028
	201-9370	ШТ	0.0017	201-9370-1	ШТ	0.0017
5-01-020-11	102-9095	М3	0.0023	102-9095-1	М3	0.0023
	201-9370	ШТ	0.0017	201-9370-1	ШТ	0.0017
5-01-020-12	102-9095	М3	0.0028	102-9095-1	М3	0.0028
	201-9370	ШТ	0.002	201-9370-1	ШТ	0.002
5-01-021-1	102-9095	М3	0.0031	102-9095-1	М3	0.0031
5-01-021-2	102-9095	М3	0.0038	102-9095-1	М3	0.0038
5-01-021-3	102-9095	М3	0.0031	102-9095-1	М3	0.0031
5-01-021-4	102-9095	М3	0.0038	102-9095-1	М3	0.0038
5-01-021-5	102-9095	М3	0.0028	102-9095-1	М3	0.0028
5-01-021-6	102-9095	М3	0.0035	102-9095-1	М3	0.0035

1	2	3	4	5	6	7
5-01-021-7	102-9095	М3	0.0023	102-9095-1	М3	0.0023
5-01-021-8	102-9095	М3	0.0028	102-9095-1	М3	0.0028
	201-9370	ШТ	0.0017	201 9370-1	ШТ	0.0017
5-01-021-9	102-9095	М3	0.0023	102-9095-1	М3	0.0023
5-01-021-10	102-9095	М3	0.0028	102-9095-1	М3	0.0028
	201-9370	ШТ	0.0017	201-9370-1	ШТ	0.0017
5-01-021-11	102-9095	М3	0.0023	102-9095-1	М3	0.0023
	201-9370	ШТ	0.0017	201-9370-1	ШТ	0.0017
5-01-021-12	102-9095	М3	0.0028	102-9095-1	М3	0.0028
	201-9370	ШТ	0.002	201-9370-1	ШТ	0.002
5-01-022-1	102-9095	М3	0.0019	102-9095-1	М3	0.0019
	201-9370	ШТ	0.002	201-9370-1	ШТ	0.002
5-01-022-2	102-9095	М3	0.0024	102-9095-1	М3	0.0024
	201-9370	ШТ	0.0028	201-9370-1	ШТ	0.0028
5-01-022-3	102-9095	М3	0.0019	102-9095-1	М3	0.0019
	201-9370	ШТ	0.002	201-9370-1	ШТ	0.002
5-01-022-4	102-9095	М3	0.0024	102-9095-1	М3	0.0024
	201-9370	ШТ	0.0028	201-9370-1	ШТ	0.0028
5-01-022-5	102-9095	М3	0.0019	102-9095-1	М3	0.0019
	201-9370	ШТ	0.002	201-9370-1	ШТ	0.002
5-01-022-6	102-9095	М3	0.0024	102-9095-1	М3	0.0024
	201-9370	ШТ	0.0028	201-9370-1	ШТ	0.0028
5-01-022-7	102-9095	М3	0.0017	102-9095-1	М3	0.0017
	201-9370	ШТ	0.0023	201-9370-1	ШТ	0.0023
5-01-022-8	102-9095	М3	0.0021	102-9095-1	М3	0.0021
	201-9370	ШТ	0.0034	201-9370-1	ШТ	0.0034
5-01-022-9	102-9095	М3	0.0017	102-9095-1	М3	0.0017
	201-9370	ШТ	0.0023	201-9370-1	ШТ	0.0023
5-01-022-10	102-9095	М3	0.0021	102-9095-1	М3	0.0021
	201-9370	ШТ	0.0034	201-9370-1	ШТ	0.0034
5-01-022-11	102-9095	М3	0.0017	102-9095-1	М3	0.0017
5-01-022-12	102-9095	М3	0.0021	102-9095-1	М3	0.0021
5-01-022-13	102-9095	М3	0.0017	102-9095-1	М3	0.0017
5-01-022-14	102-9095	М3	0.0021	102-9095-1	М3	0.0021

1	2	3	4	5	6	7
5 01-023 1	102-9095	М3	0.0019	102-9095-1	М3	0.0019
	201-9370	ШТ	0.002	201-9370-1	ШТ	0.002
5-01 023-2	102-9095	М3	0.0024	102-9095-1	М3	0.0024
	201-9370	ШТ	0.0028	201-9370-1	ШТ	0.0028
5-01-023-3	102-9095	М3	0.0019	102-9095-1	М3	0.0019
	201-9370	ШТ	0.002	201-9370-1	ШТ	0.002
5-01-023-4	102-9095	М3	0.0024	102-9095-1	М3	0.0024
	201-9370	ШТ	0.0028	201-9370-1	ШТ	0.0028
5-01-023-5	102-9095	М3	0.0019	102-9095-1	М3	0.0019
	201-9370	ШТ	0.002	201-9370-1	ШТ	0.002
5-01-023-6	102-9095	М3	0.0024	102-9095-1	М3	0.0024
	201-9370	ШТ	0.0028	201-9370-1	ШТ	0.0028
5-01-023-7	102-9095	М3	0.0017	102-9095-1	М3	0.0017
	201-9370	ШТ	0.0023	201-9370-1	ШТ	0.0023
5-01-023-8	102-9095	М3	0.0021	102-9095-1	М3	0.0021
	201-9370	ШТ	0.0034	201-9370-1	ШТ	0.0034
5-01-023-9	102-9095	М3	0.0017	102-9095-1	М3	0.0017
	201-9370	ШТ	0.0023	201-9370-1	ШТ	0.0023
5-01-023-10	102-9095	М3	0.0021	102-9095-1	М3	0.0021
	201-9370	ШТ	0.0034	201-9370-1	ШТ	0.0034
5-01-023-11	102-9095	М3	0.0017	102-9095-1	М3	0.0017
5-01-023-12	102-9095	М3	0.0021	102-9095-1	М3	0.0021
5-01-023-13	102-9095	М3	0.0017	102-9095-1	М3	0.0017
5-01-023-14	102-9095	М3	0.0021	102-9095-1	М3	0.0021
5-01-024-1	102-9095	М3	0.0045	102-9095-1	М3	0.0045
5-01-024-2	102-9095	М3	0.0055	102-9095-1	М3	0.0055
5-01-024-3	102-9095	М3	0.0033	102-9095-1	М3	0.0033
5-01-024-4	102-9095	М3	0.0041	102-9095-1	М3	0.0041
5-01-024-5	102-9095	М3	0.0021	102-9095-1	М3	0.0021
5-01-024-6	102-9095	М3	0.0026	102-9095-1	М3	0.0026
5-01-024-7	102-9095	М3	0.0015	102-9095-1	М3	0.0015
5-01-024-8	102-9095	М3	0.0019	102-9095-1	М3	0.0019
5-01-025-1	102-9095	М3	0.0045	102-9095-1	М3	0.0045
5-01-025-2	102-9095	М3	0.0055	102-9095-1	М3	0.0055
5-01-025-3	102-9095	М3	0.0033	102-9095-1	М3	0.0033

1	2	3	4	5	6	7
5-01-025-4	102-9095	М3	0.0041	102-9095-1	М3	0.0041
5-01-025-5	102-9095	М3	0.0021	102-9095-1	М3	0.0021
5-01-025-6	102-9095	М3	0.0026	102-9095-1	М3	0.0026
5-01-025-7	102-9095	М3	0.0015	102-9095-1	М3	0.0015
5-01-025-8	102-9095	М3	0.0019	102-9095-1	М3	0.0019
5-01-027-1	140314	М-ЧАС	2.73	140311	М-ЧАС	2.73
	102-9095	М3	0.0033	102-9095-1	М3	0.0033
5-01-027-2	140314	М-ЧАС	3.03	140311	М-ЧАС	3.03
	102-9095	М3	0.0054	102-9095-1	М3	0.0054
5-01-027-3	140314	М-ЧАС	2.33	140311	М-ЧАС	2.33
	102-9095	М3	0.0033	102-9095-1	М3	0.0033
5-01-027-4	140314	М-ЧАС	2.66	140311	М-ЧАС	2.66
	102-9095	М3	0.0055	102-9095-1	М3	0.0055
5-01-028-1	201-9370	ШТ	0.0025	201-9370-1	ШТ	0.0025
5-01-028-2	201-9370	ШТ	0.0048	201-9370-1	ШТ	0.0048
5-01-028-3	201-9370	ШТ	0.0027	201-9370-1	ШТ	0.0027
5-01-028-4	201-9370	ШТ	0.0049	201-9370-1	ШТ	0.0049
5-01-029-1	201-9370	ШТ	0.0015	201-9370-1	ШТ	0.0015
5-01-029-2	201-9370	ШТ	0.0013	201-9370-1	ШТ	0.0013
5-01-029-3	201-9370	ШТ	0.0015	201-9370-1	ШТ	0.0015
5-01-029-4	201-9370	ШТ	0.0013	201-9370-1	ШТ	0.0013
5-01-029-5	201-9370	ШТ	0.0015	201-9370-1	ШТ	0.0015
5-01-029-6	201-9370	ШТ	0.0013	201-9370-1	ШТ	0.0013
5-01-029-7	201-9370	ШТ	0.0032	201-9370-1	ШТ	0.0032
5-01-029-8	201-9370	ШТ	0.0028	201-9370-1	ШТ	0.0028
5-01-029-9	201-9370	ШТ	0.0032	201-9370-1	ШТ	0.0032
5-01-029-10	201-9370	ШТ	0.0028	201-9370-1	ШТ	0.0028
5-01-029-11	201-9370	ШТ	0.0032	201-9370-1	ШТ	0.0032
5-01-029-12	201-9370	ШТ	0.0028	201-9370-1	ШТ	0.0028
5-01-030-1	201-9370	ШТ	0.0015	201-9370-1	ШТ	0.0015
5-01-030-2	201-9370	ШТ	0.0015	201-9370-1	ШТ	0.0015
5-01-030-3	201-9370	ШТ	0.0015	201-9370-1	ШТ	0.0015
5-01-030-4	201-9370	ШТ	0.0015	201-9370-1	ШТ	0.0015
5-01-030-5	201-9370	ШТ	0.0015	201-9370-1	ШТ	0.0015
5-01-030-6	201-9370	ШТ	0.0015	201-9370-1	ШТ	0.0015

1	2	3	4	5	6	7
5-01-031-1	201-9370	ШТ	0.0015	201-9370-1	ШТ	0.0015
5-01-031-2	201-9370	ШТ	0.0015	201-9370-1	ШТ	0.0015
5-01-031-3	201-9370	ШТ	0.0015	201-9370-1	ШТ	0.0015
5-01-031-4	201-9370	ШТ	0.0015	201-9370-1	ШТ	0.0015
5-01-031-5	201-9370	ШТ	0.0015	201-9370-1	ШТ	0.0015
5-01-031-6	201-9370	ШТ	0.0015	201-9370-1	ШТ	0.0015
5-01-032-1	201-9370	ШТ	0.0017	201-9370-1	ШТ	0.0017
5-01-032-2	201-9370	ШТ	0.0017	201-9370-1	ШТ	0.0017
5-01-032-3	201-9370	ШТ	0.0017	201-9370-1	ШТ	0.0017
5-01-032-4	201-9370	ШТ	0.0017	201-9370-1	ШТ	0.0017
5-01-032-5	201-9370	ШТ	0.0017	201-9370-1	ШТ	0.0017
5-01-032-6	201-9370	ШТ	0.0017	201-9370-1	ШТ	0.0017
5-01-034-1	201-9370	ШТ	0.0025	201-9370-1	ШТ	0.0025
	401-9021	М3	1.14	401-0008	М3	1.14
5-01-034-2	201-9370	ШТ	0.0025	201-9370-1	ШТ	0.0025
	401-9021	М3	1.14	401-0008	М3	1.14
5-01-034-3	201-9370	ШТ	0.0025	201-9370-1	ШТ	0.0025
	401-9021	М3	1.14	401-0008	М3	1.14
	401-9021	М3	1.14	401-0008	М3	1.14
5-01-035-1	201-9370	ШТ	0.0025	201-9370-1	ШТ	0.0025
	401-9021	М3	1.14	401-0008	М3	1.14
5-01-035-2	201-9370	ШТ	0.0025	201-9370-1	ШТ	0.0025
	401-9021	М3	1.14	401-0008	М3	1.14
5-01-035-3	201-9370	ШТ	0.0025	201-9370-1	ШТ	0.0025
	401-9021	М3	1.14	401-0008	М3	1.14
5-01-036-1	201-9370	ШТ	0.0025	201-9370-1	ШТ	0.0025
	401-9021	М3	1.14	401-0008	М3	1.14
5-01-036-2	201-9370	ШТ	0.0025	201-9370-1	ШТ	0.0025
	401-9021	М3	1.14	401-0008	М3	1.14
5-01-036-3	201-9370	ШТ	0.0025	201-9370-1	ШТ	0.0025
	401-9021	М3	1.14	401-0008	М3	1.14
5-01-037-1	201-9370	ШТ	0.0025	201-9370-1	ШТ	0.0025
	401-9021	М3	1.14	401-0008	М3	1.14
5-01-037-2	201-9370	ШТ	0.0025	201-9370-1	ШТ	0.0025
	401-9021	М3	1.14	401-0008	М3	1.14

1	2	3	4	5	6	7
5-01-037-3	201-9370	ШТ	0.0025	201-9370-1	ШТ	0.0025
	401-9021	М3	1.14	401-0008	М3	1.14
5-01-038-1	201-9370	ШТ	0.0025	201-9370-1	ШТ	0.0025
	401-9021	М3	1.14	401-0008	М3	1.14
5-01-038-2	201-9370	ШТ	0.0025	201-9370-1	ШТ	0.0025
	401-9021	М3	1.14	401-0008	М3	1.14
5-01-038-3	201-9370	ШТ	0.0025	201-9370-1	ШТ	0.0025
	401-9021	М3	1.14	401-0008	М3	1.14
5-01-039-1	201-9370	ШТ	0.0025	201-9370-1	ШТ	0.0025
	401-9021	М3	1.14	401-0008	М3	1.14
5-01-039-2	201-9370	ШТ	0.0025	201-9370-1	ШТ	0.0025
	401-9021	М3	1.14	401-0008	М3	1.14
5-01-039-3	201-9370	ШТ	0.0025	201-9370-1	ШТ	0.0025
	401-9021	М3	1.14	401-0008	М3	1.14
5-01-040-1	140600	М-ЧАС	0.69	140511	М-ЧАС	0.69
	270302	М-ЧАС	0.88	270301	М-ЧАС	0.88
	310201	М-ЧАС	0.97	101401	М-ЧАС	0.97
5-01-040-2	140600	М-ЧАС	1.31	140511	М-ЧАС	1.31
	270302	М-ЧАС	1.48	270301	М-ЧАС	1.48
	310201	М-ЧАС	1.59	101401	М-ЧАС	1.59
5-01-040-3	140600	М-ЧАС	1.86	140511	М-ЧАС	1.86
	270302	М-ЧАС	2.02	270301	М-ЧАС	2.02
	310201	М-ЧАС	2.14	101401	М-ЧАС	2.14
5-01-040-4	140600	М-ЧАС	0.6	140511	М-ЧАС	0.6
	270302	М-ЧАС	0.79	270301	М-ЧАС	0.79
	310201	М-ЧАС	0.85	101401	М-ЧАС	0.85
5-01-040-5	140600	М-ЧАС	0.92	140511	М-ЧАС	0.92
	270302	М-ЧАС	1.1	270301	М-ЧАС	1.1
	310201	М-ЧАС	1.17	101401	М-ЧАС	1.17
5-01-040-6	140600	М-ЧАС	1.27	140511	М-ЧАС	1.27
	270302	М-ЧАС	1.36	270301	М-ЧАС	1.36
	310201	М-ЧАС	1.44	101401	М-ЧАС	1.44
5-01-040-7	140600	М-ЧАС	0.89	140511	М-ЧАС	0.89
	270302	М-ЧАС	1.07	270301	М-ЧАС	1.07
	310201	М-ЧАС	1.16	101401	М-ЧАС	1.16

1	2	3	4	5	6	7
5-01-040-8	140600	М-ЧАС	1.36	140511	М-ЧАС	1.36
	270302	М-ЧАС	1.53	270301	М-ЧАС	1.53
	310201	М-ЧАС	1.64	101401	М-ЧАС	1.64
5-01-040-9	140600	М-ЧАС	1.97	140511	М-ЧАС	1.97
	270302	М-ЧАС	2.12	270301	М-ЧАС	2.12
	310201	М-ЧАС	2.25	101401	М-ЧАС	2.25
5-01-040-10	140600	М-ЧАС	0.62	140511	М-ЧАС	0.62
	270302	М-ЧАС	0.81	270301	М-ЧАС	0.81
	310201	М-ЧАС	0.88	101401	М-ЧАС	0.88
5-01-040-11	140600	М-ЧАС	0.91	140511	М-ЧАС	0.91
	270302	М-ЧАС	1.09	270301	М-ЧАС	1.09
	310201	М-ЧАС	1.16	101401	М-ЧАС	1.16
5-01-040-12	140600	М-ЧАС	1.27	140511	М-ЧАС	1.27
	270302	М-ЧАС	1.44	270301	М-ЧАС	1.44
	310201	М-ЧАС	1.52	101401	М-ЧАС	1.52
5-01-041-1	270302	М-ЧАС	4.57	270301	М-ЧАС	4.57
	201-9370	ШТ	0.0025	201-9370-1	ШТ	0.0025
	401-9021	М3	1.26	401-0008	М3	1.26
5-01-041-2	270302	М-ЧАС	5.25	270301	М-ЧАС	5.25
	201-9370	ШТ	0.0025	201-9370-1	ШТ	0.0025
	401-9021	М3	1.26	401-0008	М3	1.26
5-01-041-3	270302	М-ЧАС	6.08	270301	М-ЧАС	6.08
	201-9370	ШТ	0.0025	201-9370-1	ШТ	0.0025
	401-9021	М3	1.26	401-0008	М3	1.26
5-01-042-1	270302	М-ЧАС	3.54	270301	М-ЧАС	3.54
	201-9370	ШТ	0.0025	201-9370-1	ШТ	0.0025
	401-9021	М3	1.26	401-0008	М3	1.26
5-01-042-2	270302	М-ЧАС	3.83	270301	М-ЧАС	3.83
	201-9370	ШТ	0.0025	201-9370-1	ШТ	0.0025
	401-9021	М3	1.26	401-0008	М3	1.26
5-01-042-3	270302	М-ЧАС	4.29	270301	М-ЧАС	4.29
	201-9370	ШТ	0.0025	201-9370-1	ШТ	0.0025
	401-9021	М3	1.26	401-0008	М3	1.26
5-01-043-1	270302	М-ЧАС	3.14	270301	М-ЧАС	3.14
	201-9370	ШТ	0.0025	201-9370-1	ШТ	0.0025

1	2	3	4	5	6	7
5-01-043-2	270302	М-ЧАС	3.64	270301	М-ЧАС	3.64
	201-9370	ШТ	0.0025	201-9370-1	ШТ	0.0025
5-01-043-3	270302	М-ЧАС	4.02	270301	М-ЧАС	4.02
	201-9370	ШТ	0.0025	201-9370-1	ШТ	0.0025
5-01-044-1	270302	М-ЧАС	4.41	270301	М-ЧАС	4.41
	201-9370	ШТ	0.0025	201-9370-1	ШТ	0.0025
	401-9021	М3	1.26	401-0008	М3	1.26
5-01-044-2	270302	М-ЧАС	4.91	270301	М-ЧАС	4.91
	201-9370	ШТ	0.0025	201-9370-1	ШТ	0.0025
	401-9021	М3	1.26	401-0008	М3	1.26
5-01-044-3	270302	М-ЧАС	5.56	270301	М-ЧАС	5.56
	201-9370	ШТ	0.0025	201-9370-1	ШТ	0.0025
	401-9021	М3	1.26	401-0008	М3	1.26
5-01-045-1	270302	М-ЧАС	3.49	270301	М-ЧАС	3.49
	201-9370	ШТ	0.0025	201-9370-1	ШТ	0.0025
	401-9021	М3	1.26	401-0008	М3	1.26
5-01-045-2	270302	М-ЧАС	3.85	270301	М-ЧАС	3.85
	201-9370	ШТ	0.0025	201-9370-1	ШТ	0.0025
	401-9021	М3	1.26	401-0008	М3	1.26
5-01-045-3	270302	М-ЧАС	4.31	270301	М-ЧАС	4.31
	201-9370	ШТ	0.0025	201-9370-1	ШТ	0.0025
	401-9021	М3	1.26	401-0008	М3	1.26
5-01-046-1	270302	М-ЧАС	3.03	270301	М-ЧАС	3.03
	201-9370	ШТ	0.0025	201-9370-1	ШТ	0.0025
	401-9021	М3	1.26	401-0008	М3	1.26
5-01-046-2	270302	М-ЧАС	3.39	270301	М-ЧАС	3.39
	201-9370	ШТ	0.0025	201-9370-1	ШТ	0.0025
	401-9021	М3	1.26	401-0008	М3	1.26
5-01-046-3	270302	М-ЧАС	3.68	270301	М-ЧАС	3.68
	201-9370	ШТ	0.0025	201-9370-1	ШТ	0.0025
	401-9021	М3	1.26	401-0008	М3	1.26
5-01-048-1	201-9370	ШТ	0.0001	201-9370-1	ШТ	0.0001
5-01-048-2	201-9370	ШТ	0.0001	201-9370-1	ШТ	0.0001
5-01-048-3	201-9370	ШТ	0.0001	201-9370-1	ШТ	0.0001
5-01-048-4	201-9370	ШТ	0.0001	201-9370-1	ШТ	0.0001

1	2	3	4	5	6	7
5-01-048-5	201-9370	ШТ	0.0001	201-9370-1	ШТ	0.0001
5-01-048-6	201-9370	ШТ	0.0001	201-9370-1	ШТ	0.0001
5-01-048-7	201-9370	ШТ	0.0001	201-9370-1	ШТ	0.0001
5-01-048-8	201-9370	ШТ	0.0001	201-9370-1	ШТ	0.0001
5-01-048-9	201-9370	ШТ	0.0001	201-9370-1	ШТ	0.0001
5-01-048-10	201-9370	ШТ	0.0001	201-9370-1	ШТ	0.0001
5-01-048-11	201-9370	ШТ	0.0001	201-9370-1	ШТ	0.0001
5-01-048-12	201-9370	ШТ	0.0001	201-9370-1	ШТ	0.0001
5-01-049-1	201-9370	ШТ	0.00014	201-9370-1	ШТ	0.00014
5-01-049-2	201-9370	ШТ	0.00014	201-9370-1	ШТ	0.00014
5-01-049-3	201-9370	ШТ	0.00014	201-9370-1	ШТ	0.00014
5-01-049-4	201-9370	ШТ	0.00014	201-9370-1	ШТ	0.00014
5-01-049-5	201-9370	ШТ	0.00014	201-9370-1	ШТ	0.00014
5-01-049-6	201-9370	ШТ	0.00014	201-9370-1	ШТ	0.00014
5-01-049-7	201-9370	ШТ	0.00018	201-9370-1	ШТ	0.00018
5-01-049-8	201-9370	ШТ	0.00018	201-9370-1	ШТ	0.00018
5-01-049-9	201-9370	ШТ	0.00018	201-9370-1	ШТ	0.00018
5-01-049-10	201-9370	ШТ	0.00018	201-9370-1	ШТ	0.00018
5-01-049-11	201-9370	ШТ	0.00018	201-9370-1	ШТ	0.00018
5-01-049-12	201-9370	ШТ	0.00018	201-9370-1	ШТ	0.00018
5-01-049-13	201-9370	ШТ	0.00024	201-9370-1	ШТ	0.00024
5-01-049-14	201-9370	ШТ	0.00024	201-9370-1	ШТ	0.00024
5-01-049-15	201-9370	ШТ	0.00024	201-9370-1	ШТ	0.00024
5-01-049-16	201-9370	ШТ	0.00024	201-9370-1	ШТ	0.00024
5-01-049-17	201-9370	ШТ	0.00024	201-9370-1	ШТ	0.00024
5-01-049-18	201-9370	ШТ	0.0001	201-9370-1	ШТ	0.0001
5-01-050-1	201-9370	ШТ	0.0003	201-9370-1	ШТ	0.0003
5-01-050-2	201-9370	ШТ	0.0003	201-9370-1	ШТ	0.0003
5-01-050-3	201-9370	ШТ	0.0003	201-9370-1	ШТ	0.0003
5-01-050-4	201-9370	ШТ	0.0003	201-9370-1	ШТ	0.0003
5-01-050-5	201-9370	ШТ	0.0003	201-9370-1	ШТ	0.0003
5-01-050-6	201-9370	ШТ	0.0003	201-9370-1	ШТ	0.0003
5-01-050-7	201-9370	ШТ	0.00036	201-9370-1	ШТ	0.00036
5-01-050-8	201-9370	ШТ	0.00036	201-9370-1	ШТ	0.00036
5-01-050-9	201-9370	ШТ	0.00036	201-9370-1	ШТ	0.00036

1	2	3	4	5	6	7
5-01-050-10	201-9370	ШТ	0.00036	201-9370-1	ШТ	0.00036
5-01-050-11	201-9370	ШТ	0.00036	201-9370-1	ШТ	0.00036
5-01-050-12	201-9370	ШТ	0.00036	201-9370-1	ШТ	0.00036
5-01-050-13	201-9370	ШТ	0.00042	201-9370-1	ШТ	0.00042
5-01-050-14	201-9370	ШТ	0.00042	201-9370-1	ШТ	0.00042
5-01-050-15	201-9370	ШТ	0.00042	201-9370-1	ШТ	0.00042
5-01-050-16	201-9370	ШТ	0.00042	201-9370-1	ШТ	0.00042
5-01-051-1	201-9370	ШТ	0.0005	201-9370-1	ШТ	0.0005
5-01-051-2	201-9370	ШТ	0.0005	201-9370-1	ШТ	0.0005
5-01-051-3	201-9370	ШТ	0.0005	201-9370-1	ШТ	0.0005
5-01-051-4	201-9370	ШТ	0.0005	201-9370-1	ШТ	0.0005
5-01-051-5	201-9370	ШТ	0.0005	201-9370-1	ШТ	0.0005
5-01-051-6	201-9370	ШТ	0.00058	201-9370-1	ШТ	0.00058
5-01-051-7	201-9370	ШТ	0.00058	201-9370-1	ШТ	0.00058
5-01-051-8	201-9370	ШТ	0.00058	201-9370-1	ШТ	0.00058
5-01-051-9	201-9370	ШТ	0.00058	201-9370-1	ШТ	0.00058
5-01-051-10	201-9370	ШТ	0.00058	201-9370-1	ШТ	0.00058
5-01-052-1	140512	М-ЧАС	0.12			
	270302	М-ЧАС	0.12			
	310201	М-ЧАС	0.12			
				100202	М-ЧАС	0.12
				101401	М-ЧАС	0.12
				270301	М-ЧАС	0.12
5-01-052-2	140512	М-ЧАС	0.21			
	270302	М-ЧАС	0.2	270301	М-ЧАС	0.2
	310201	М-ЧАС	0.21			
				100202	М-ЧАС	0.21
				101401	М-ЧАС	0.21
5-01-052-3	140512	М-ЧАС	0.37			
	270302	М-ЧАС	0.36	270301	М-ЧАС	0.36
	310201	М-ЧАС	0.37			
				100202	М-ЧАС	0.37
				101401	М-ЧАС	0.37

1	2	3	4	5	6	7
5-01-052-4	140512	М-ЧАС	0.6			
	270302	М-ЧАС	0.58	270301	М-ЧАС	0.58
	310201	М-ЧАС	0.6			
				100202	М-ЧАС	0.6
				101401	М-ЧАС	0.6
5-01-052-5	140512	М-ЧАС	0.91			
	270302	М-ЧАС	0.88	270301	М-ЧАС	0.88
	310201	М-ЧАС	0.91			
				100202	М-ЧАС	0.91
				101401	М-ЧАС	0.91
5-01-052-6	140512	М-ЧАС	1.43			
	270302	М-ЧАС	1.39	270301	М-ЧАС	1.39
	310201	М-ЧАС	1.43			
				100202	М-ЧАС	1.43
				101401	М-ЧАС	1.43
5-01-052-7	140512	М-ЧАС	2.09			
	270302	М-ЧАС	2.03	270301	М-ЧАС	2.03
	310201	М-ЧАС	2..09			
				100202	М-ЧАС	2.09
				101401	М-ЧАС	2.09
5-01-052-8	140512	М-ЧАС	3.09			
	270302	М-ЧАС	3	270301	М-ЧАС	3
	310201	М-ЧАС	3.09			
				100202	М-ЧАС	3.09
				101401	М-ЧАС	3.09
5-01-052-9	140512	М-ЧАС	4.96			
	270302	М-ЧАС	4.82	270301	М-ЧАС	4.82
	310201	М-ЧАС	4.96			
				100202	М-ЧАС	4.96
				101401	М-ЧАС	4.96
5-01-052-10	140512	М-ЧАС	6.83			
	270302	М-ЧАС	6.63	270301	М-ЧАС	6.63
	310201	М-ЧАС	6.83			
				100202	М-ЧАС	6.83
				101401	М-ЧАС	6.83

1	2	3	4	5	6	7
5-01-053-1	140512	М-ЧАС	0.13			
	270302	М-ЧАС	0.13			
	310201	М-ЧАС	0.13			
				100202	М-ЧАС	0.13
				101401	М-ЧАС	0.13
				270301	М-ЧАС	0.13
5-01-053-2	140512	М-ЧАС	0.23			
	270302	М-ЧАС	0.22	270301	М-ЧАС	0.22
	310201	М-ЧАС	0.23			
				100202	М-ЧАС	0.23
				101401	М-ЧАС	0.23
5-01-053-3	140512	М-ЧАС	0.41			
	270302	М-ЧАС	0.4	270301	М-ЧАС	0.4
	310201	М-ЧАС	0.41			
				100202	М-ЧАС	0.41
				101401	М-ЧАС	0.41
5-01-053-4	140512	М-ЧАС	0.66			
	270302	М-ЧАС	0.64	270301	М-ЧАС	0.64
	310201	М-ЧАС	0.66			
				100202	М-ЧАС	0.66
				101401	М-ЧАС	0.66
5-01-053-5	140512	М-ЧАС	0.99			
	270302	М-ЧАС	0.96	270301	М-ЧАС	0.96
	310201	М-ЧАС	0.99			
				100202	М-ЧАС	0.99
				101401	М-ЧАС	0.99
5-01-053-6	140512	М-ЧАС	1.65			
	270302	М-ЧАС	1.6	270301	М-ЧАС	1.6
	310201	М-ЧАС	1.65			
				100202	М-ЧАС	1.65
				101401	М-ЧАС	1.65

1	2	3	4	5	6	7
5-01-053-7	140512	М-ЧАС	2.31			
	270302	М-ЧАС	2.24	270301	М-ЧАС	2.24
	310201	М-ЧАС	2.31			
				100202	М-ЧАС	2.31
				101401	М-ЧАС	2.31
5-01-053-8	140512	М-ЧАС	3.42			
	270302	М-ЧАС	3.32	270301	М-ЧАС	3.32
	310201	М-ЧАС	3.42			
				100202	М-ЧАС	3.42
				101401	М-ЧАС	3.42
5-01-053-9	140512	М-ЧАС	5.51			
	270302	М-ЧАС	5.35	270301	М-ЧАС	5.35
	310201	М-ЧАС	5.51			
				100202	М-ЧАС	5.51
				101401	М-ЧАС	5.51
5-01-053-10	140512	М-ЧАС	7.71			
	270302	М-ЧАС	7.49	270301	М-ЧАС	7.49
	310201	М-ЧАС	7.71			
				100202	М-ЧАС	7.71
				101401	М-ЧАС	7.71
5-01-054-1	140512	М-ЧАС	0.15			
	270302	М-ЧАС	0.15			
	310201	М-ЧАС	0.15			
				100202	М-ЧАС	0.15
				101401	М-ЧАС	0.15
				270301	М-ЧАС	0.15
5-01-054-2	140512	М-ЧАС	0.26			
	270302	М-ЧАС	0.25	270301	М-ЧАС	0.25
	310201	М-ЧАС	0.26			
				100202	М-ЧАС	0.26
				101401	М-ЧАС	0.26

1	2	3	4	5	6	7
5-01-054-3	140512	М-ЧАС	0.46			
	270302	М-ЧАС	0.45	270301	М-ЧАС	0.45
	310201	М-ЧАС	0 46			
				100202	М-ЧАС	0.46
				101401	М-ЧАС	0.46
5-01-054-4	140512	М-ЧАС	0.76			
	270302	М-ЧАС	0.74	270301	М-ЧАС	0.74
	310201	М-ЧАС	0.76			
				100202	М-ЧАС	0.76
				101401	М-ЧАС	0.76
5-01-054-5	140512	М-ЧАС	1.1			
	270302	М-ЧАС	1.07	270301	М-ЧАС	1.07
	310201	М-ЧАС	1.1			
				100202	М-ЧАС	1.1
				101401	М-ЧАС	1.1
5-01-054-6	140512	М-ЧАС	1.87			
	270302	М-ЧАС	1.82	270301	М-ЧАС	1.82
	310201	М-ЧАС	1.87			
				100202	М-ЧАС	1.87
				101401	М-ЧАС	1.87
5-01-054-7	140512	М-ЧАС	2.65			
	270302	М-ЧАС	2.57	270301	М-ЧАС	2.57
	310201	М-ЧАС	2.65			
				100202	М-ЧАС	2.65
				101401	М-ЧАС	2.65
5-01-054-8	140512	М-ЧАС	3 85			
	270302	М-ЧАС	3.74	270301	М-ЧАС	3.74
	310201	М-ЧАС	3.85			
				100202	М-ЧАС	3.85
				101401	М-ЧАС	3.85
5-01-054-9	140512	М-ЧАС	6.06			
	270302	М-ЧАС	5.88	270301	М-ЧАС	5.88
	310201	М-ЧАС	6.06			
				100202	М-ЧАС	6.06
				101401	М-ЧАС	6.06

1	2	3	4	5	6	7
5-01-054-10	140512	М-ЧАС	8.49			
	270302	М-ЧАС	8.24	270301	М-ЧАС	8.24
	310201	М-ЧАС	8.49			
				100202	М-ЧАС	8.49
				101401	М-ЧАС	8.49
5-01-055-1	140512	М-ЧАС	0.2			
	270302	М-ЧАС	0.19	270301	М-ЧАС	0.19
	310201	М-ЧАС	0.2			
				100202	М-ЧАС	0.2
				101401	М-ЧАС	0.2
5-01-055-2	140512	М-ЧАС	0.33			
	270302	М-ЧАС	0.32	270301	М-ЧАС	0.32
	310201	М-ЧАС	0.33			
				100202	М-ЧАС	0.33
				101401	М-ЧАС	0.33
5-01-055-3	140512	М-ЧАС	0.59			
	270302	М-ЧАС	0.57	270301	М-ЧАС	0.57
	310201	М-ЧАС	0.59			
				100202	М-ЧАС	0.59
				101401	М-ЧАС	0.59
5-01-055-4	140512	М-ЧАС	0.95			
	270302	М-ЧАС	0.92	270301	М-ЧАС	0.92
	310201	М-ЧАС	0.95			
				100202	М-ЧАС	0.95
				101401	М-ЧАС	0.95
5-01-055-5	140512	М-ЧАС	1.43			
	270302	М-ЧАС	1.39	270301	М-ЧАС	1.39
	310201	М-ЧАС	1.43			
				100202	М-ЧАС	1.43
				101401	М-ЧАС	1.43
5-01-055-6	140512	М-ЧАС	2.32			
	270302	М-ЧАС	2.25	270301	М-ЧАС	2.25
	310201	М-ЧАС	2.32			
				100202	М-ЧАС	2.32
				101401	М-ЧАС	2.32

1	2	3	4	5	6	7
5-01-055-7	140512	М-ЧАС	3.31			
	270302	М-ЧАС	3.21	270301	М-ЧАС	3.21
	310201	М-ЧАС	3.31			
				100202	М-ЧАС	3.31
				101401	М-ЧАС	3.31
5-01-055-8	140512	М-ЧАС	4.96			
	270302	М-ЧАС	4.82	270301	М-ЧАС	4.82
	310201	М-ЧАС	4.96			
				100202	М-ЧАС	4.96
				101401	М-ЧАС	4.96
5-01-055-9	140512	М-ЧАС	7.5			
	270302	М-ЧАС	7.28	270301	М-ЧАС	7.28
	310201	М-ЧАС	7.5			
				100202	М-ЧАС	7.5
				101401	М-ЧАС	7.5
5-01-055-10	140512	М-ЧАС	10.49			
	270302	М-ЧАС	10.18	270301	М-ЧАС	10.18
	310201	М-ЧАС	10.49			
				100202	М-ЧАС	10.49
				101401	М-ЧАС	10.49
5-01-056-1	140512	М-ЧАС	0.22			
	270302	М-ЧАС	0.21	270301	М-ЧАС	0.21
	310201	М-ЧАС	0.22			
				100202	М-ЧАС	0.22
				101401	М-ЧАС	0.22
5-01-056-2	140512	М-ЧАС	0.37			
	270302	М-ЧАС	0.36	270301	М-ЧАС	0.36
	310201	М-ЧАС	0.37			
				100202	М-ЧАС	0.37
				101401	М-ЧАС	0.37
5-01-056-3	140512	М-ЧАС	0.64			
	270302	М-ЧАС	0.62	270301	М-ЧАС	0.62
	310201	М-ЧАС	0.64			
				100202	М-ЧАС	0.64
				101401	М-ЧАС	0.64

1	2	3	4	5	6	7
5-01-056-4	140512	М-ЧАС	1.05			
	270302	М-ЧАС	1.02	270301	М-ЧАС	1.02
	310201	М-ЧАС	1.05			
				100202	М-ЧАС	1.05
				101401	М-ЧАС	1.05
5-01-056-5	140512	М-ЧАС	1.54			
	270302	М-ЧАС	1.5	270301	М-ЧАС	1.5
	310201	М-ЧАС	1.54			
				100202	М-ЧАС	1.54
				101401	М-ЧАС	1.54
5-01-056-6	140512	М-ЧАС	2.53			
	270302	М-ЧАС	2.46	270301	М-ЧАС	2.46
	310201	М-ЧАС	2.53			
				100202	М-ЧАС	2.53
				101401	М-ЧАС	2.53
5-01-056-7	140512	М-ЧАС	3.64			
	270302	М-ЧАС	3.53	270301	М-ЧАС	3.53
	310201	М-ЧАС	3.64			
				100202	М-ЧАС	3.64
				100202	М-ЧАС	3.64
				101401	М-ЧАС	3.64
5-01-056-8	140512	М-ЧАС	5.4			
	270302	М-ЧАС	5.24	270301	М-ЧАС	5.24
	310201	М-ЧАС	5.4			
				100202	М-ЧАС	5.4
				101401	М-ЧАС	5.4
5-01-056-9	140512	М-ЧАС	8.26			
	270302	М-ЧАС	8.02	270301	М-ЧАС	8.02
	310201	М-ЧАС	8.26			
				100202	М-ЧАС	8.26
				101401	М-ЧАС	8.26
5-01-056-10	140512	М-ЧАС	11.58			
	270302	М-ЧАС	11.24	270301	М-ЧАС	11.24
	310201	М-ЧАС	11.58			
				100202	М-ЧАС	11.58
				101401	М-ЧАС	11.58

1	2	3	4	5	6	7
5-01-057-1	140512	М-ЧАС	0.28			
	270302	М-ЧАС	0.27	270301	М-ЧАС	0.27
	310201	М-ЧАС	0.28			
				100202	М-ЧАС	0.28
				101401	М-ЧАС	0.28
5-01-057-2	140512	М-ЧАС	0.48			
	270302	М-ЧАС	0.47	270301	М-ЧАС	0.47
	310201	М-ЧАС	0.48			
				100202	М-ЧАС	0.48
				101401	М-ЧАС	0.48
5-01-057-3	140512	М-ЧАС	0.77			
	270302	М-ЧАС	0.75	270301	М-ЧАС	0.75
	310201	М-ЧАС	0.77			
				100202	М-ЧАС	0.77
				101401	М-ЧАС	0.77
5-01-057-4	140512	М-ЧАС	1.27			
	270302	М-ЧАС	1.23	270301	М-ЧАС	1.23
	310201	М-ЧАС	1.27			
				100202	М-ЧАС	1.27
				101401	М-ЧАС	1.27
5-01-057-5	140512	М-ЧАС	1.79			
	270302	М-ЧАС	1.74	270301	М-ЧАС	1.74
	310201	М-ЧАС	1.79			
				100202	М-ЧАС	1.79
				101401	М-ЧАС	1.79
5-01-057-6	140512	М-ЧАС	3.06			
	270302	М-ЧАС	2.97	270301	М-ЧАС	2.97
	310201	М-ЧАС	3.06			
				100202	М-ЧАС	3.06
				101401	М-ЧАС	3.06
5-01-057-7	140512	М-ЧАС	4.44			
	270302	М-ЧАС	4.31	270301	М-ЧАС	4.31
	310201	М-ЧАС	4.44			
				100202	М-ЧАС	4.44
				101401	М-ЧАС	4.44

1	2	3	4	5	6	7
5-01-057-8	140512	М-ЧАС	6.61			
	270302	М-ЧАС	6.42	270301	М-ЧАС	6.42
	310201	М-ЧАС	6.61			
				100202	М-ЧАС	6.61
				101401	М-ЧАС	6.61
5-01-057-9	140512	М-ЧАС	9.99			
	270302	М-ЧАС	9.7	270301	М-ЧАС	9.7
	310201	М-ЧАС	9.99			
				100202	М-ЧАС	9.99
				101401	М-ЧАС	9.99
5-01-057-10	140512	М-ЧАС	13.2			
	270302	М-ЧАС	12.82	270301	М-ЧАС	12.82
	310201	М-ЧАС	13.2			
				100202	М-ЧАС	13.2
				101401	М-ЧАС	13.2
5-01-058-1	140512	М-ЧАС	0.33			
	270302	М-ЧАС	0.32	270301	М-ЧАС	0.32
	310201	М-ЧАС	0.33			
				100202	М-ЧАС	0.33
				101401	М-ЧАС	0.33
5-01-058-2	140512	М-ЧАС	0.64			
	270302	М-ЧАС	0.62	270301	М-ЧАС	0.62
	310201	М-ЧАС	0.64			
				100202	М-ЧАС	0.64
				101401	М-ЧАС	0.64
5-01-058-3	140512	М-ЧАС	0.93			
	270302	М-ЧАС	0.9	270301	М-ЧАС	0.9
	310201	М-ЧАС	0.93			
				100202	М-ЧАС	0.93
				101401	М-ЧАС	0.93
5-01-058-4	140512	М-ЧАС	1.54			
	270302	М-ЧАС	1.5	270301	М-ЧАС	1.5
	310201	М-ЧАС	1.54			
				100202	М-ЧАС	1.54
				101401	М-ЧАС	1.54

1	2	3	4	5	6	7
5-01-058-5	140512	М-ЧАС	2.09			
	270302	М-ЧАС	2.03	270301	М-ЧАС	2.03
	310201	М-ЧАС	2.09			
				100202	М-ЧАС	2.09
				101401	М-ЧАС	2.09
5-01-058-6	140512	М-ЧАС	3.71			
	270302	М-ЧАС	3.6	270301	М-ЧАС	3.6
	310201	М-ЧАС	3.71			
				100202	М-ЧАС	3.71
				101401	М-ЧАС	3.71
5-01-058-7	140512	М-ЧАС	5.42			
	270302	М-ЧАС	5.26	270301	М-ЧАС	5.26
	310201	М-ЧАС	5.42			
				100202	М-ЧАС	5.42
				101401	М-ЧАС	5.42
5-01-058-8	140512	М-ЧАС	8.1			
	270302	М-ЧАС	7.86	270301	М-ЧАС	7.86
	310201	М-ЧАС	8.1			
				100202	М-ЧАС	8.1
				101401	М-ЧАС	8.1
5-01-058-9	140512	М-ЧАС	12.08			
	270302	М-ЧАС	11.73	270301	М-ЧАС	11.73
	310201	М-ЧАС	12.08			
				100202	М-ЧАС	12.08
				101401	М-ЧАС	12.08
5-01-058-10	140512	М-ЧАС	17.24			
	270302	М-ЧАС	16.74	270301	М-ЧАС	16.74
	310201	М-ЧАС	17.24			
				100202	М-ЧАС	17.24
				101401	М-ЧАС	17.24
5-01-060-1	140512	М-ЧАС	0.99			
	270302	М-ЧАС	0.96	270301	М-ЧАС	0.96
	310201	М-ЧАС	0.99			
				100202	М-ЧАС	0.99
				101401	М-ЧАС	0.99

1	2	3	4	5	6	7
5-01-060-2	140512	М-ЧАС	1.13			
	270302	М-ЧАС	1.1	270301	М-ЧАС	1.1
	310201	М-ЧАС	1.13			
				100202	М-ЧАС	1.13
				101401	М-ЧАС	1.13
5-01-062-1	270302	М-ЧАС	0.21	270301	М-ЧАС	0.21
5-01-063-1	270302	М-ЧАС	0.8	270301	М-ЧАС	0.8
	310201	М-ЧАС	0.38	101401	М-ЧАС	0.38
5-01-064-1	270302	М-ЧАС	0.52	270301	М-ЧАС	0.52
	310201	М-ЧАС	0.51	101401	М-ЧАС	0.51
5-01-064-2	270302	М-ЧАС	0.52	270301	М-ЧАС	0.52
	310201	М-ЧАС	0.51	101401	М-ЧАС	0.51
5-01-064-3	270302	М-ЧАС	0.52	270301	М-ЧАС	0.52
	310201	М-ЧАС	0.51	101401	М-ЧАС	0.51
5-01-064-4	270302	М-ЧАС	0.48	270301	М-ЧАС	0.48
	310201	М-ЧАС	0.47	101401	М-ЧАС	0.47
5-01-064-5	270302	М-ЧАС	0.48	270301	М-ЧАС	0.48
	310201	М-ЧАС	0.47	101401	М-ЧАС	0.47
5-01-064-6	270302	М-ЧАС	0.48	270301	М-ЧАС	0.48
	310201	М-ЧАС	0.47	101401	М-ЧАС	0.47
5-01-064-7	270302	М-ЧАС	0.47	270301	М-ЧАС	0.47
	310201	М-ЧАС	0.46	101401	М-ЧАС	0.46
5-01-064-8	270302	М-ЧАС	0.47	270301	М-ЧАС	0.47
	310201	М-ЧАС	0.46	101401	М-ЧАС	0.46
5-01-064-9	270302	М-ЧАС	0.47	270301	М-ЧАС	0.47
	310201	М-ЧАС	0.46	101401	М-ЧАС	0.46
5-01-065-1	270302	М-ЧАС	0.52	270301	М-ЧАС	0.52
	310201	М-ЧАС	0.51	101401	М-ЧАС	0.51
5-01-065-2	270302	М-ЧАС	0.52	270301	М-ЧАС	0.52
	310201	М-ЧАС	0.51	101401	М-ЧАС	0.51
5-01-065-3	270302	М-ЧАС	0.52	270301	М-ЧАС	0.52
	310201	М-ЧАС	0.51	101401	М-ЧАС	0.51
5-01-065-4	270302	М-ЧАС	0.48	270301	М-ЧАС	0.48
	310201	М-ЧАС	0.47	101401	М-ЧАС	0.47

1	2	3	4	5	6	7
5-01-065-5	270302	М-ЧАС	0.48	270301	М-ЧАС	0.48
	310201	М-ЧАС	0.47	101401	М-ЧАС	0.47
5-01-065-6	270302	М-ЧАС	0.48	270301	М-ЧАС	0.48
	310201	М-ЧАС	0.47	101401	М-ЧАС	0.47
5-01-065-7	270302	М-ЧАС	0.47	270301	М-ЧАС	0.47
	310201	М-ЧАС	0.46	101401	М-ЧАС	0.46
5-01-065-8	270302	М-ЧАС	0.47	270301	М-ЧАС	0.47
	310201	М-ЧАС	0.46	101401	М-ЧАС	0.46
5-01-065-9	270302	М-ЧАС	0.47	270301	М-ЧАС	0.47
	310201	М-ЧАС	0.46	101401	М-ЧАС	0.46
5-01-066-1	270302	М-ЧАС	0.51	270301	М-ЧАС	0.51
	310201	М-ЧАС	0.49	101401	М-ЧАС	0.49
5-01-066-2	270302	М-ЧАС	0.51	270301	М-ЧАС	0.51
	310201	М-ЧАС	0.49	101401	М-ЧАС	0.49
5-01-066-3	270302	М-ЧАС	0.51	270301	М-ЧАС	0.51
	310201	М-ЧАС	0.49	101401	М-ЧАС	0.49
5-01-066-4	270302	М-ЧАС	0.51	270301	М-ЧАС	0.51
	310201	М-ЧАС	0.49	101401	М-ЧАС	0.49
5-01-066-5	270302	М-ЧАС	0.47	270301	М-ЧАС	0.47
	310201	М-ЧАС	0.46	101401	М-ЧАС	0.46
5-01-066-6	270302	М-ЧАС	0.47	270301	М-ЧАС	0.47
	310201	М-ЧАС	0.46	101401	М-ЧАС	0.46
5-01-066-7	270302	М-ЧАС	0.47	270301	М-ЧАС	0.47
	310201	М-ЧАС	0.46	101401	М-ЧАС	0.46
5-01-066-8	270302	М-ЧАС	0.47	270301	М-ЧАС	0.47
	310201	М-ЧАС	0.46	101401	М-ЧАС	0.46
5-01-066-9	270302	М-ЧАС	0.46	270301	М-ЧАС	0.46
	310201	М-ЧАС	0.44	101401	М-ЧАС	0.44
5-01-066-10	270302	М-ЧАС	0.46	270301	М-ЧАС	0.46
	310201	М-ЧАС	0.44	101401	М-ЧАС	0.44
5-01-066-11	270302	М-ЧАС	0.46	270301	М-ЧАС	0.46
	310201	М-ЧАС	0.44	101401	М-ЧАС	0.44
5-01-066-12	270302	М-ЧАС	0.46	270301	М-ЧАС	0.46
	310201	М-ЧАС	0.44	101401	М-ЧАС	0.44

1	2	3	4	5	6	7
5-01-067-1	270302	М-ЧАС	98.8	270301	М-ЧАС	98.8
	109-9042	ШТ	0.023	109-9042-6	ШТ	0.023
	402-9003	М3	130	402-9003-1	М3	130
5-01-067-2	270302	М-ЧАС	161	270301	М-ЧАС	161
	109-9042	ШТ	0.037	109-9042-6	ШТ	0.037
	402-9003	М3	130	402-9003-1	М3	130
5-01-067-3	270302	М-ЧАС	274	270301	М-ЧАС	274
	109-9042	ШТ	0.037	109-9042-6	ШТ	0.037
	402-9003	М3	130	402-9003-1	М3	130
5-01-067-4	270302	М-ЧАС	399	270301	М-ЧАС	399
	109-9042	ШТ	0.051	109-9042-6	ШТ	0.051
	402-9003	М3	130	402-9003-1	М3	130
5-01-068-1	270302	М-ЧАС	62.5	270301	М-ЧАС	62.5
	109-9042	ШТ	0.009	109-9042-6	ШТ	0.009
	402-9003	М3	120	402-9003-1	М3	120
5-01-068-2	270302	М-ЧАС	76.6	270301	М-ЧАС	76.6
	109-9042	ШТ	0.014	109-9042-6	ШТ	0.014
	402-9003	М3	120	402-9003-1	М3	120
5-01-068-3	270302	М-ЧАС	96.8	270301	М-ЧАС	96.8
	109-9042	ШТ	0.014	109-9042-6	ШТ	0.014
	402-9003	М3	120	402-9003-1	М3	120
5-01-068-4	270302	М-ЧАС	127	270301	М-ЧАС	127
	109-9042	ШТ	0.014	109-9042-6	ШТ	0.014
	402-9003	М3	120	402-9003-1	М3	120
5-01-068-5	270302	М-ЧАС	169	270301	М-ЧАС	169
	109-9042	ШТ	0.014	109-9042-6	ШТ	0.014
	402-9003	М3	120	402-9003-1	М3	120
5-01-068-6	270302	М-ЧАС	228	270301	М-ЧАС	228
	109-9042	ШТ	0.014	109-9042-6	ШТ	0.014
	402-9003	М3	120	402-9003-1	М3	120
5-01-068-7	270302	М-ЧАС	317	270301	М-ЧАС	317
	109-9042	ШТ	0.014	109-9042-6	ШТ	0.014
	402-9003	М3	120	402-9003-1	М3	120
5-01-069-1	270302	М-ЧАС	0.06	270301	М-ЧАС	0.06
5-01-069-2	270302	М-ЧАС	0.05	270301	М-ЧАС	0.05

1	2	3	4	5	6	7
5-01-069-3	270302	М-ЧАС	0.05	270301	М-ЧАС	0.05
5-01-069-4	270302	М-ЧАС	0.83	270301	М-ЧАС	0.83
	310201	М-ЧАС	0.57	101401	М-ЧАС	0.57
5-01-069-5	270302	М-ЧАС	0.79	270301	М-ЧАС	0.79
	310201	М-ЧАС	0.54	101401	М-ЧАС	0.54
5-01-069-6	270302	М-ЧАС	0.76	270301	М-ЧАС	0.76
	310201	М-ЧАС	0.51	101401	М-ЧАС	0.51
5-01-070-1	270302	М-ЧАС	2.18	270301	М-ЧАС	2.18
5-01-070-2	270302	М-ЧАС	0.8	270301	М-ЧАС	0.8
5-01-070-3	270302	М-ЧАС	0.41	270301	М-ЧАС	0.41
5-01-070-4	270302	М-ЧАС	0.66	270301	М-ЧАС	0.66
	408-9393	М3	0.52	408-9393-1	М3	0.52
5-01-070-5	270302	М-ЧАС	0.4	270301	М-ЧАС	0.4
	408-9393	М3	0.31	408-9393-1	М3	0.31
5-01-071-1	270302	М-ЧАС	1.66	270301	М-ЧАС	1.66
5-01-071-2	270302	М-ЧАС	0.61	270301	М-ЧАС	0.61
5-01-071-3	270302	М-ЧАС	0.31	270301	М-ЧАС	0.31
5-01-071-4	270302	М-ЧАС	0.52			
	408-9393	М3	0.52			
				270301	М-ЧАС	0.52
				408-9393-1	М3	0.52
5-01-071-5	270302	М-ЧАС	0.32	270301	М-ЧАС	0.32
	408-9393	М3	0.31	408-9393-1	М3	0.31
5-01-074-1	022102	М-ЧАС	0.68	021146	М-ЧАС	0.68
	103-9040	М	0.0086	103-9040-1	М	0.0086
	103-9081	М	0.0106	103-9081-1	М	0.0106
	109-9042	ШТ	0.002	109-9042-1	ШТ	0.002
	109-9044	ШТ	0.004	109-9044-1	ШТ	0.004
	109-9046	ШТ	0.159	109-9046-1	ШТ	0.159
	109-9047	ШТ	0.149	109-9047-1	ШТ	0.149

1	2	3	4	5	6	7
5-01-074-2	022102	М-ЧАС	0.68	021146	М-ЧАС	0.68
	103-9040	М	0.0086	103-9040-1	М	0.0086
	103-9081	М	0.0106	103-9081-1	М	0.0106
	109-9042	ШТ	0.002	109-9042-1	ШТ	0.002
	109-9044	ШТ	0.004	109-9044-1	ШТ	0.004
	109-9046	ШТ	0.159	109-9046-1	ШТ	0.159
	109-9047	ШТ	0.149	109-9047-1	ШТ	0.149
5-01-074-3	022102	М-ЧАС	0.68	021146	М-ЧАС	0.68
	103-9040	М	0.0086	103-9040-1	М	0.0086
	103-9081	М	0.0106	103-9081-1	М	0.0106
	109-9042	ШТ	0.003	109-9042-1	ШТ	0.003
	109-9044	ШТ	0.006	109-9044-1	ШТ	0.006
	109-9046	ШТ	0.249	109-9046-1	ШТ	0.249
	109-9047	ШТ	0.231	109-9047-1	ШТ	0.231
5-01-074-4	022102	М-ЧАС	0.68	021146	М-ЧАС	0.68
	103-9040	М	0.0086	103-9040-1	М	0.0086
	103-9081	М	0.0126	103-9081-1	М	0.0126
	109-9042	ШТ	0.006	109-9042-2	ШТ	0.006
	109-9044	ШТ	0.015	109-9044-1	ШТ	0.015
	109-9046	ШТ	0.588	109-9046-1	ШТ	0.588
	109-9047	ШТ	0.358	109-9047-1	ШТ	0.358
5-01-074-5	022102	М-ЧАС	0.68	021146	М-ЧАС	0.68
	103-9040	М	0.0086	103-9040-1	М	0.0086
	103-9081	М	0.0136	103-9081-1	М	0.0136
	109-9042	ШТ	0.007	109-9042-2	ШТ	0.007
	109-9044	ШТ	0.041	109-9044-1	ШТ	0.041
	109-9046	ШТ	1.651	109-9046-1	ШТ	1.651
	109-9047	ШТ	0.995	109-9047-1	ШТ	0.995
5-01-074-6	022102	М-ЧАС	0.68	021146	М-ЧАС	0.68
	103-9040	М	0.0086	103-9040-1	М	0.0086
	103-9081	М	0.0146	103-9081-1	М	0.0146
	109-9042	ШТ	0.007	109-9042-2	ШТ	0.007
	109-9044	ШТ	0.041	109-9044-1	ШТ	0.041
	109-9046	ШТ	1.651	109-9046-1	ШТ	1.651
	109-9047	ШТ	0.995	109-9047-1	ШТ	0.995

1	2	3	4	5	6	7
5-01-074-7	022102	М-ЧАС	0.68	021146	М-ЧАС	0.68
	103-9040	М	0.0086	103-9040-1	М	0.0086
	103-9081	М	0.0156	103-9081-1	М	0.0156
	109-9042	ШТ	0.013	109-9042-3	ШТ	0.013
	109-9044	ШТ	0.063	109-9044-1	ШТ	0.063
	109-9046	ШТ	2.51	109-9046-1	ШТ	2.51
	109-9047	ШТ	1.513	109-9047-1	ШТ	1.513
5-01-075-1	022102	М-ЧАС	0.68	021146	М-ЧАС	0.68
	103-9040	М	0.0055	103-9040-2	М	0.0055
	103-9081	М	0.0068	103-9081-2	М	0.0068
	109-9042	ШТ	0.002	109-9042-4	ШТ	0.002
	109-9044	ШТ	0.003	109-9044-2	ШТ	0.003
	109-9046	ШТ	0.125	109-9046-1	ШТ	0.125
	109-9047	ШТ	0.118	109-9047-1	ШТ	0.118
5-01-075-2	022102	М-ЧАС	0.68	021146	М-ЧАС	0.68
	103-9040	М	0.0055	103-9040-2	М	0.0055
	103-9081	М	0.0068	103-9081-2	М	0.0068
	109-9042	ШТ	0.002	109-9042-4	ШТ	0.002
	109-9044	ШТ	0.003	109-9044-2	ШТ	0.003
	109-9046	ШТ	0.125	109-9046-1	ШТ	0.125
	109-9047	ШТ	0.118	109-9047-1	ШТ	0.118
5-01-075-3	022102	М-ЧАС	0.68	021146	М-ЧАС	0.68
	103-9040	М	0.0055	103-9040-2	М	0.0055
	103-9081	М	0.0068	103-9081-2	М	0.0068
	109-9042	ШТ	0.002	109-9042-4	ШТ	0.002
	109-9044	ШТ	0.005	109-9044-2	ШТ	0.005
	109-9046	ШТ	0.196	109-9046-1	ШТ	0.196
	109-9047	ШТ	0.182	109-9047-1	ШТ	0.182
5-01-075-4	022102	М-ЧАС	0.68	021146	М-ЧАС	0.68
	103-9040	М	0.0055	103-9040-2	М	0.0055
	103-9081	М	0.008	103-9081-2	М	0.008
	109-9042	ШТ	0.005	109-9042-5	ШТ	0.005
	109-9044	ШТ	0.011	109-9044-2	ШТ	0.011
	109-9046	ШТ	0.464	109-9046-1	ШТ	0.464
	109-9047	ШТ	0.283	109-9047-1	ШТ	0.283

1	2	3	4	5	6	7
5-01-075-5	022102	М-ЧАС	0.68	021146	М-ЧАС	0.68
	103-9040	М	0.0055	103-9040-2	М	0.0055
	103-9081	М	0.0087	103-9081-2	М	0.0087
	109-9042	ШТ	0.006	109-9042-5	ШТ	0.006
	109-9044	ШТ	0.033	109-9044-2	ШТ	0.033
	109-9046	ШТ	1.302	109-9046-1	ШТ	1.302
	109-9047	ШТ	0.785	109-9047-1	ШТ	0.785
5-01-075-6	022102	М-ЧАС	0.68	021146	М-ЧАС	0.68
	103-9040	М	0.0055	103-9040-2	М	0.0055
	103-9081	М	0.0093	103-9081-2	М	0.0093
	109-9042	ШТ	0.008	109-9042-5	ШТ	0.008
	109-9044	ШТ	0.041	109-9044-2	ШТ	0.041
	109-9046	ШТ	1.623	109-9046-1	ШТ	1.623
	109-9047	ШТ	0.973	109-9047-1	ШТ	0.973
5-01-075-7	022102	М-ЧАС	0.68	021146	М-ЧАС	0.68
	103-9040	М	0.0055	103-9040-2	М	0.0055
	103-9081	М	0.0099	103-9081-2	М	0.0099
	109-9042	ШТ	0.01	109-9042-6	ШТ	0.01
	109-9044	ШТ	0.05	109-9044-2	ШТ	0.05
	109-9046	ШТ	1.98	109-9046-1	ШТ	1.98
	109-9047	ШТ	1.193	109-9047-1	ШТ	1.193
5-01-076-1	022102	М-ЧАС	0.7	021146	М-ЧАС	0.7
	103-9040	М	0.0038	103-9040-3	М	0.0038
	103-9081	М	0.0047	103-9081-3	М	0.0047
	109-9042	ШТ	0.001	109-9042-7	ШТ	0.001
	109-9044	ШТ	0.002	109-9044-3	ШТ	0.002
	109-9046	ШТ	0.087	109-9046-1	ШТ	0.087
	109-9047	ШТ	0.082	109-9047-1	ШТ	0.082
5-01-076-2	022102	М-ЧАС	0.7	021146	М-ЧАС	0.7
	103-9040	М	0.0038	103-9040-3	М	0.0038
	103-9081	М	0.0047	103-9081-3	М	0.0047
	109-9042	ШТ	0.001	109-9042-7	ШТ	0.001
	109-9044	ШТ	0.002	109-9044-3	ШТ	0.002
	109-9046	ШТ	0.087	109-9046-1	ШТ	0.087
	109-9047	ШТ	0.082	109-9047-1	ШТ	0.082

1	2	3	4	5	6	7
5-01-076-3	022102	М-ЧАС	0.7	021146	М-ЧАС	0.7
	103-9040	М	0.0038	103-9040-3	М	0.0038
	103-9081	М	0.0047	103-9081-3	М	0.0047
	109-9042	ШТ	0.001	109-9042-7	ШТ	0.001
	109-9044	ШТ	0.004	109-9044-3	ШТ	0.004
	109-9046	ШТ	0.136	109-9046-1	ШТ	0.136
	109-9047	ШТ	0.126	109-9047-1	ШТ	0.126
5-01-076-4	022102	М-ЧАС	0.7	021146	М-ЧАС	0.7
	103-9040	М	0.0038	103-9040-3	М	0.0038
	103-9081	М	0.0056	103-9081-3	М	0.0056
	109-9042	ШТ	0.003	109-9042-8	ШТ	0.003
	109-9044	ШТ	0.008	109-9044-3	ШТ	0.008
	109-9046	ШТ	0.322	109-9046-1	ШТ	0.322
	109-9047	ШТ	0.196	109-9047-1	ШТ	0.196
5-01-076-5	022102	М-ЧАС	0.7	021146	М-ЧАС	0.7
	103-9040	М	0.0038	103-9040-3	М	0.0038
	103-9081	М	0.006	103-9081-3	М	0.006
	109-9042	ШТ	0.004	109-9042-8	ШТ	0.004
	109-9044	ШТ	0.023	109-9044-3	ШТ	0.023
	109-9046	ШТ	0.904	109-9046-1	ШТ	0.904
	109-9047	ШТ	0.545	109-9047-1	ШТ	0.545
5-01-076-6	022102	М-ЧАС	0.7	021146	М-ЧАС	0.7
	103-9040	М	0.0038	103-9040-3	М	0.0038
	103-9081	М	0.0064	103-9081-3	М	0.0064
	109-9042	ШТ	0.005	109-9042-8	ШТ	0.005
	109-9044	ШТ	0.028	109-9044-3	ШТ	0.028
	109-9046	ШТ	1.127	109-9046-1	ШТ	1.127
	109-9047	ШТ	0.676	109-9047-1	ШТ	0.676
5-01-076-7	022102	М-ЧАС	0.7	021146	М-ЧАС	0.7
	103-9040	М	0.0038	103-9040-3	М	0.0038
	103-9081	М	0.0069	103-9081-3	М	0.0069
	109-9042	ШТ	0.007	109-9042-9	ШТ	0.007
	109-9044	ШТ	0.035	109-9044-3	ШТ	0.035
	109-9046	ШТ	1.375	109-9046-1	ШТ	1.375
	109-9047	ШТ	0.829	109-9047-1	ШТ	0.829

1	2	3	4	5	6	7
5 01 077-1	022102	М-ЧАС	0.7	021146	М-ЧАС	0.7
	103-9040	М	0.0025	103-9040-4	М	0.0025
	103-9081	М	0.003	103-9081-4	М	0.003
	109-9042	ШТ	0.001			
	109-9044	ШТ	0.001			
	109-9046	ШТ	0.056	109-9046-1	ШТ	0.056
	109-9047	ШТ	0.052	109-9047-1	ШТ	0.052
				109-9042-10	ШТ	0.001
				109-9044-4	ШТ	0.001
5-01-077-2	022102	М-ЧАС	0.7	021146	М-ЧАС	0.7
	103-9040	М	0.0025	103-9040-4	М	0.0025
	103-9081	М	0.003	103-9081-4	М	0.003
	109-9042	ШТ	0.001			
	109-9044	ШТ	0.001			
	109-9046	ШТ	0.056	109-9046-1	ШТ	0.056
	109-9047	ШТ	0.052	109-9047-1	ШТ	0.052
				109-9042-10	ШТ	0.001
				109-9044-4	ШТ	0.001
5-01-077-3	022102	М-ЧАС	0.7	021146	М-ЧАС	0.7
	103-9040	М	0.0025	103-9040-4	М	0.0025
	103-9081	М	0.003	103-9081-4	М	0.003
	109-9042	ШТ	0.001	109-9042-10	ШТ	0.001
	109-9044	ШТ	0.002	109-9044-4	ШТ	0.002
	109-9046	ШТ	0.087	109-9046-1	ШТ	0.087
	109-9047	ШТ	0.081	109-9047-1	ШТ	0.081
5-01-077-4	022102	М-ЧАС	0.7	021146	М-ЧАС	0.7
	103-9040	М	0.0025	103-9040-4	М	0.0025
	103-9081	М	0.0036	103-9081-4	М	0.0036
	109-9042	ШТ	0.002	109-9042-11	ШТ	0.002
	109-9044	ШТ	0.005	109-9044-4	ШТ	0.005
	109-9046	ШТ	0.206	109-9046-1	ШТ	0.206
	109-9047	ШТ	0.126	109-9047-1	ШТ	0.126

1	2	3	4	5	6	7
5-01-077-5	022102	М-ЧАС	0.7	021146	М-ЧАС	0.7
	103-9040	М	0.0025	103-9040-4	М	0.0025
	103-9081	М	0.0039	103-9081-4	М	0.0039
	109-9042	ШТ	0.003	109-9042-11	ШТ	0.003
	109-9044	ШТ	0.015	109-9044-4	ШТ	0.015
	109-9046	ШТ	0.579	109-9046-1	ШТ	0.579
	109-9047	ШТ	0.349	109-9047-1	ШТ	0.349
5-01-077-6	022102	М-ЧАС	0.7	021146	М-ЧАС	0.7
	103-9040	М	0.0025	103-9040-4	М	0.0025
	103-9081	М	0.0042	103-9081-4	М	0.0042
	109-9042	ШТ	0.003	109-9042-11	ШТ	0.003
	109-9044	ШТ	0.018	109-9044-4	ШТ	0.018
	109-9046	ШТ	0.721	109-9046-1	ШТ	0.721
	109-9047	ШТ	0.433	109-9047-1	ШТ	0.433
5-01-077-7	022102	М-ЧАС	0.7	021146	М-ЧАС	0.7
	103-9040	М	0.0025	103-9040-4	М	0.0025
	103-9081	М	0.0045	103-9081-4	М	0.0045
	109-9042	ШТ	0.004	109-9042-12	ШТ	0.004
	109-9044	ШТ	0.022	109-9044-4	ШТ	0.022
	109-9046	ШТ	0.88	109-9046-1	ШТ	0.88
	109-9047	ШТ	0.53	109-9047-1	ШТ	0.53
5-01-078-1	022102	М-ЧАС	0.71	021146	М-ЧАС	0.71
	103-9040	М	0.0019	103-9040-4	М	0.0019
	103-9081	М	0.0023	103-9081-5	М	0.0023
	109-9042	ШТ	0.001			
	109-9044	ШТ	0.001			
	109-9046	ШТ	0.043	109-9046-1	ШТ	0.043
	109-9047	ШТ	0.041	109-9047-1	ШТ	0.041
				109-9042-13	ШТ	0.001
				109-9044-5	ШТ	0.001

1	2	3	4	5	6	7
5-01-078-2	022102	М-ЧАС	0.71	021146	М-ЧАС	0.71
	103-9040	М	0.0019	103-9040-4	М	0.0019
	103-9081	М	0.0023	103-9081-5	М	0.0023
	109-9042	ШТ	0.001			
	109-9044	ШТ	0.001			
	109-9046	ШТ	0.043	109-9046-1	ШТ	0.043
	109-9047	ШТ	0.041	109-9047-1	ШТ	0.041
				109-9042-13	ШТ	0.001
				109-9044-5	ШТ	0.001
5-01-078-3	022102	М-ЧАС	0.71	021146	М-ЧАС	0.71
	103-9040	М	0.0019	103-9040-4	М	0.0019
	103-9081	М	0.0023	103-9081-5	М	0.0023
	109-9042	ШТ	0.001	109-9042-13	ШТ	0.001
	109-9044	ШТ	0.002	109-9044-5	ШТ	0.002
	109-9046	ШТ	0.068	109-9046-1	ШТ	0.068
	109-9047	ШТ	0.063	109-9047-1	ШТ	0.063
5-01-078-4	022102	М-ЧАС	0.71	021146	М-ЧАС	0.71
	103-9040	М	0.0019	103-9040-4	М	0.0019
	103-9081	М	0.0028	103-9081-5	М	0.0028
	109-9042	ШТ	0.002	109-9042-14	ШТ	0.002
	109-9044	ШТ	0.004	109-9044-5	ШТ	0.004
	109-9046	ШТ	0.16	109-9046-1	ШТ	0.16
	109-9047	ШТ	0.098	109-9047-1	ШТ	0.098
5-01-078-5	022102	М-ЧАС	0.71	021146	М-ЧАС	0.71
	103-9040	М	0.0019	103-9040-4	М	0.0019
	103-9081	М	0.003	103-9081-5	М	0.003
	109-9042	ШТ	0.002	109-9042-14	ШТ	0.002
	109-9044	ШТ	0.011	109-9044-5	ШТ	0.011
	109-9046	ШТ	0.451	109-9046-1	ШТ	0.451
	109-9047	ШТ	0.272	109-9047-1	ШТ	0.272

1	2	3	4	5	6	7
5-01-078-6	022102	М-ЧАС	0.71	021146	М-ЧАС	0.71
	103-9040	М	0.0019	103-9040-4	М	0.0019
	103-9081	М	0.0032	103-9081-5	М	0.0032
	109-9042	ШТ	0.003	109-9042-14	ШТ	0.003
	109-9044	ШТ	0.014	109-9044-5	ШТ	0.014
	109-9046	ШТ	0.562	109-9046-1	ШТ	0.562
	109-9047	ШТ	0.337	109-9047-1	ШТ	0.337
5-01-078-7	022102	М-ЧАС	0.71	021146	М-ЧАС	0.71
	103-9040	М	0.0019	103-9040-4	М	0.0019
	103-9081	М	0.0034	103-9081-5	М	0.0034
	109-9042	ШТ	0.003	109-9042-15	ШТ	0.003
	109-9044	ШТ	0.027	109-9044-5	ШТ	0.027
	109-9046	ШТ	0.685	109-9046-1	ШТ	0.685
	109-9047	ШТ	0.413	109-9047-1	ШТ	0.413
5-01-079-1	022102	М-ЧАС	0.36	021146	М-ЧАС	0.36
	103-9040	М	0.0014	103-9040-5	М	0.0014
	103-9081	М	0.0017	103-9081-6	М	0.0017
	109-9046	ШТ	0.001	109-9046-1	ШТ	0.001
	109-9048	ШТ	0.00005	109-9048-1	ШТ	0.00005
5-01-079-2	022102	М-ЧАС	0.36	021146	М-ЧАС	0.36
	103-9040	М	0.0014	103-9040-5	М	0.0014
	103-9081	М	0.0017	103-9081-6	М	0.0017
	109-9046	ШТ	0.00207	109-9046-1	ШТ	0.00207
	109-9048	ШТ	0.00029	109-9048-1	ШТ	0.00029
5-01-079-3	022102	М-ЧАС	0.36	021146	М-ЧАС	0.36
	103-9040	М	0.0014	103-9040-5	М	0.0014
	103-9081	М	0.0017	103-9081-6	М	0.0017
	109-9046	ШТ	0.003	109-9046-1	ШТ	0.003
	109-9048	ШТ	0.00041	109-9048-1	ШТ	0.00041
5-01-079-4	022102	М-ЧАС	0.36	021146	М-ЧАС	0.36
	103-9040	М	0.0014	103-9040-5	М	0.0014
	103-9081	М	0.002	103-9081-6	М	0.002
	109-9046	ШТ	0.008	109-9046-1	ШТ	0.008
	109-9048	ШТ	0.001	109-9048-1	ШТ	0.001
	109-9049	ШТ	0.003	109-9049-1	ШТ	0.003

1	2	3	4	5	6	7
5-01-079-5	022102	М-ЧАС	0.36	021146	М-ЧАС	0.36
	103-9040	М	0.0014	103-9040-5	М	0.0014
	103-9081	М	0.0022	103-9081-6	М	0.0022
	109-9046	ШТ	0.021	109-9046-1	ШТ	0.021
	109-9048	ШТ	0.001			
	109-9049	ШТ	0.001			
				109-9048-1	ШТ	0.001
				109-9049-1	ШТ	0.001
5-01-079-6	022102	М-ЧАС	0.36	021146	М-ЧАС	0.36
	103-9040	М	0.0014	103-9040-5	М	0.0014
	103-9081	М	0.0023	103-9081-6	М	0.0023
	109-9046	ШТ	0.027	109-9046-1	ШТ	0.027
	109-9048	ШТ	0.001			
	109-9049	ШТ	0.001			
				109-9048-1	ШТ	0.001
				109-9049-1	ШТ	0.001
5-01-079-7	022102	М-ЧАС	0.36	021146	М-ЧАС	0.36
	103-9040	М	0.0014	103-9040-5	М	0.0014
	103-9081	М	0.0025	103-9081-6	М	0.0025
	109-9046	ШТ	0.033	109-9046-1	ШТ	0.033
	109-9048	ШТ	0.001	109-9048-1	ШТ	0.001
	109-9049	ШТ	0.002	109-9049-1	ШТ	0.002
5-01-095-1	402-9010	М3	1.02	402-9010-1	М3	1.02
5-01-095-2	402-9010	М3	1.02	402-9010-1	М3	1.02
5-01-095-3	402-9010	М3	1.02	402-9010-1	М3	1.02
5-01-095-4	402-9010	М3	1.02	402-9010-1	М3	1.02
5-01-095-5	402-9010	М3	1.02	402-9010-1	М3	1.02
5-01-095-6	402-9010	М3	0.58	402-9010-1	М3	0.58
5-01-095-7	402-9010	М3	0.58	402-9010-1	М3	0.58
5-01-095-8	402-9010	М3	0.58	402-9010-1	М3	0.58
5-01-095-9	402-9010	М3	0.58	402-9010-1	М3	0.58
5-01-095-10	402-9010	М3	0.58	402-9010-1	М3	0.58
5-01-095-11	402-9010	М3	0.58	402-9010-1	М3	0.58
5-01-096-1	402-9010	М3	0.4	402-9010-1	М3	0.4
5-01-096-2	402-9010	М3	0.4	402-9010-1	М3	0.4

1	2	3	4	5	6	7
5-01-096-3	402-9010	М3	0.4	402-9010-1	М3	0.4
5-01-096-4	402-9010	М3	0.4	402-9010-1	М3	0.4
5-01-096-5	402-9010	М3	0.4	402-9010-1	М3	0.4
5-01-096-6	402-9010	М3	0.4	402-9010-1	М3	0.4
5-01-096-7	402-9010	М3	0.54	402-9010-1	М3	0.54
5-01-096-8	402-9010	М3	0.54	402-9010-1	М3	0.54
5-01-096-9	402-9010	М3	0.54	402-9010-1	М3	0.54
5-01-096-10	402-9010	М3	0.54	402-9010-1	М3	0.54
5-01-100-5	402-9050	М3	0.8	402-0006	М3	0.8
5-01-100-6	402-9050	М3	0.8	402-0006	М3	0.8
5-01-100-7	402-9050	М3	0.8	402-0006	М3	0.8
5-01-100-8	402-9050	М3	0.8	402-0006	М3	0.8
5-01-100-9	402-9050	М3	0.8	402-0006	М3	0.8
5-01-100-10	402-9050	М3	0.8	402-0006	М3	0.8
5-02-001-1	408-9393	М3	0.51	408-9393-1	М3	0.51
5-02-001-2	408-9393	М3	1.6	408-9393-1	М3	1.6
5-02-001-3	408-9393	М3	1.6	408-9393-1	М3	1.6
5-02-003-1	310150	М-ЧАС	0.51	101208	М-ЧАС	0.51
5-02-004-1	310150	М-ЧАС	1.75	101208	М-ЧАС	1.75
	408-9393	М3	1.5	408-9393-1	М3	1.5
5-02-005-1	201-9290	Т	6.7	201-0783	Т	6.7
	408-9393	М3	3.4	408-9393-1	М3	3.4
5-03-001-1	300-9362	КГ	0.044	300-9362-1	КГ	0.044
	300-9619	КГ	0.022	300-9619-1	КГ	0.022
	500-9301	КГ	0.8	500-9301-1	КГ	0.8
	500-9302	КГ	0.78	500-9302-1	КГ	0.78
	534-9012	М	0.95	534-9012-1	М	0.95
5-03-001-2	300-9362	КГ	0.066	300-9362-1	КГ	0.066
	300-9619	КГ	0.033	300-9619-1	КГ	0.033
	500-9301	КГ	1.18	500-9301-1	КГ	1.18
	500-9302	КГ	1.14	500-9302-1	КГ	1.14
	534-9012	М	14.02	534-9012-1	М	14.02

1	2	3	4	5	6	7
5-03-001 3	300-9362	КГ	0.076	300 9362-1	КГ	0.076
	300-9619	КГ	0 038	300-9619-1	КГ	0.038
	500-9301	КГ	1 36	500-9301-1	КГ	1.36
	500-9302	КГ	1 32	500-9302-1	КГ	1.32
	534-9012	М	1.61	534 9012-1	М	1.61
5 03-001-4	300-9362	КГ	0.094	300-9362-1	КГ	0.094
	300-9619	КГ	0.047	300-9619-1	КГ	0.047
	500-9301	КГ	1.7	500-9301-1	КГ	1.7
	500-9302	КГ	1.65	500-9302-1	КГ	1.65
	534-9012	М	2.02	534-9012-1	М	2.02
5-03-001-5	300-9362	КГ	0.1122	300-9362-1	КГ	0.1122
	300-9619	КГ	0.0561	300-9619-1	КГ	0.0561
	500-9301	КГ	2.02	500-9301-1	КГ	2.02
	500-9302	КГ	1.96	500-9302-1	КГ	1.96
	534-9012	М	2.394	534-9012-1	М	2.394
5 03-001-6	300-9362	КГ	0.0078	300-9362-1	КГ	0.0078
5-03-001-7	300-9362	КГ	0.044	300-9362-1	КГ	0.044
	300-9619	КГ	0.0222	300-9619-1	КГ	0.0222
	500-9301	КГ	0.8	500-9301-1	КГ	0.8
	500-9302	КГ	0.78	500-9302-1	КГ	0.78
	534-9012	М	0.947	534-9012-1	М	0.947
5-03-001-8	300-9362	КГ	0.066	300-9362-1	КГ	0.066
	300-9619	КГ	0.033	300-9619-1	КГ	0.033
	500-9301	КГ	1.18	500-9301-1	КГ	1.18
	500-9302	КГ	1.14	500-9302-1	КГ	1.14
	534-9012	М	1.41	534-9012-1	М	1.41
5-03-002-1	300-9619	КГ	0.00022	300-9619-1	КГ	0.00022
	500-9302	КГ	0.0078	500-9302-1	КГ	0.0078
	534-9012	М	0.0095	534-9012-1	М	0.0095
5-03-003-1	101-9163	ШТ	1.67	101-9163-1	ШТ	1.67
	101-9540	Т	0.072	101-1305	Т	0.072
	408-9020	М3	0.09	408-0141	М3	0.09
5-03-003-2	101-9163	ШТ	1.67	101-9163-2	ШТ	1.67
	101-9540	Т	0.072	101-1305	Т	0.072
	408-9020	М3	0.09	408-0141	М3	0.09

1	2	3	4	5	6	7
5-03-003-3	101-9163	ШТ	1.67	101-9163-3	ШТ	1.67
	101-9540	Т	0.072	101-1305	Т	0.072
	408-9020	М3	0.09	408-0141	М3	0.09
5-03-003-4	101-9163	ШТ	1.67	101-9163-4	ШТ	1.67
	101-9540	Т	0.072	101-1305	Т	0.072
	408-9020	М3	0.09	408-0141	М3	0.09
5-03-003-5	101-9163	ШТ	1.67	101-9163-5	ШТ	1.67
	101-9540	Т	0.072	101-1305	Т	0.072
	408-9020	М3	0.09	408-0141	М3	0.09
5-03-003-6	101-9163	ШТ	1.67	101-9163-6	ШТ	1.67
	101-9540	Т	0.072	101-1305	Т	0.072
	408-9020	М3	0.09	408-0141	М3	0.09
5-03-003-7	101-9163	ШТ	1.67	101 9163-7	ШТ	1.67
	101-9540	Т	0.072	101-1305	Т	0.072
	408-9020	М3	0.09	408-0141	М3	0.09
5-03-003-8	101-9163	ШТ	1.83	101-9163-1	ШТ	1.83
	101-9540	Т	0.072	101-1305	Т	0.072
	408-9020	М3	0.09	408-0141	М3	0.09
5-03-003-9	101-9163	ШТ	1.83	101-9163-2	ШТ	1.83
	101-9540	Т	0.072	101-1305	Т	0.072
	408-9020	М3	0.09	408-0141	М3	0.09
5-03-003-10	101-9163	ШТ	1.83	101-9163-3	ШТ	1.83
	101-9540	Т	0.072	101-1305	Т	0.072
	408-9020	М3	0.09	408-0141	М3	0.09
5-03-003-11	101-9163	ШТ	1.83	101-9163-4	ШТ	1.83
	101-9540	Т	0.072	101-1305	Т	0.072
	408-9020	М3	0.09	408-0141	М3	0.09
5-03-003-12	101-9163	ШТ	1.83	101-9163-5	ШТ	1.83
	101-9540	Т	0.072	101-1305	Т	0.072
	408-9020	М3	0.09	408-0141	М3	0.09
5-03-003-13	101-9163	ШТ	1.83	101-9163-6	ШТ	1.83
	101-9540	Т	0.072	101-1305	Т	0.072
	408-9020	М3	0.09	408-0141	М3	0.09

1	2	3	4	5	6	7
5-03 003-14	101-9163	ШТ	1.83	101-9163-7	ШТ	1.83
	101-9540	Т	0.072	101-1305	Т	0.072
	408-9020	М3	0.09	408-0141	М3	0.09
5-03 003-15	101-9163	ШТ	2	101-9163-1	ШТ	2
	101-9540	Т	0.072	101-1305	Т	0.072
	408-9020	М3	0.09	408-0141	М3	0.09
5 03-003 16	101-9163	ШТ	2	101 9163-2	ШТ	2
	101-9540	Т	0.072	101-1305	Т	0.072
	408-9020	М3	0.09	408-0141	М3	0.09
5-03-003-17	101-9163	ШТ	2	101-9163-3	ШТ	2
	101-9540	Т	0.072	101-1305	Т	0.072
	408-9020	М3	0.09	408-0141	М3	0.09
5-03-003-18	101-9163	ШТ	2	101-9163-4	ШТ	2
	101-9540	Т	0.072	101-1305	Т	0.072
	408-9020	М3	0.09	408-0141	М3	0.09
5-03-003-19	101-9163	ШТ	2	101-9163-5	ШТ	2
	101-9540	Т	0.072	101-1305	Т	0.072
	408-9020	М3	0.09	408-0141	М3	0.09
5-03-003-20	101-9163	ШТ	2	101-9163-6	ШТ	2
	101-9540	Т	0.072	101-1305	Т	0.072
	408-9020	М3	0.09	408-0141	М3	0.09
5-03-003-21	101-9163	ШТ	2	101-9163-7	ШТ	2
	101-9540	Т	0.072	101-1305	Т	0.072
	408-9020	М3	0.09	408-0141	М3	0.09

Содержание

Техническая часть **3**
Общие положения 3
РАЗДЕЛ 01. СВАЙНЫЕ РАБОТЫ 4
Техническая часть **4**
1. Общие указания 4
2.Правила исчисления объемов работ 15
3. Коэффициенты к расценкам 15
РАЗДЕЛ 02. ОПУСКНЫЕ КОЛОДЦЫ 18
Техническая часть **18**
1.Общие указания 18
2. Правила исчисления объемов работ 19
3. Коэффициенты к расценкам 20
РАЗДЕЛ 03. ЗАКРЕПЛЕНИЕ ГРУНТОВ 20
Техническая часть **20**
1. Общие указания 20
2.Правила исчисления объемов работ 22
3. Коэффициенты к расценкам 23
РАЗДЕЛ 01. СВАЙНЫЕ РАБОТЫ 25
1. СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ С ЗЕМЛИ **25**
ТАБЛИЦА 5-01-001. ПОГРУЖЕНИЕ ДИЗЕЛЬ-МОЛОТОМ КОПРОВОЙ УСТАНОВКИ НА БАЗЕ ТРАКТОРА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ 25
ТАБЛИЦА 5-01-002. ПОГРУЖЕНИЕ ДИЗЕЛЬ-МОЛОТОМ КОПРОВОЙ УСТАНОВКИ НА БАЗЕ ЭКСКАВАТОРА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ 25
ТАБЛИЦА 5-01-003. ПОГРУЖЕНИЕ ДИЗЕЛЬ-МОЛОТОМ НА ГУСЕНИЧНОМ КОПРЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ 26
ТАБЛИЦА 5-01-004. ПОГРУЖЕНИЕ РЕЛЬСОВЫМ КОПРОМ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ 26
ТАБЛИЦА 5-01-005. ПОГРУЖЕНИЕ ВИБРОПОГРУЖАТЕЛЕМ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ 27
ТАБЛИЦА 5-01-006. НАРАЩИВАНИЕ СПЛОШНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ КВАДРАТНОГО СЕЧЕНИЯ 27
ТАБЛИЦА 5-01-007. ПОГРУЖЕНИЕ ВИБРОПОГРУЖАТЕЛЕМ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ-ОБОЛОЧЕК С ИЗВЛЕЧЕНИЕМ ГРУНТА ИЗ ПОЛОСТИ ДИАМЕТРОМ ДО 2 М 27
ТАБЛИЦА 5-01-008. ПОГРУЖЕНИЕ ВИБРОПОГРУЖАТЕЛЕМ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ-ОБОЛОЧЕК С ИЗВЛЕЧЕНИЕМ ГРУНТА ИЗ ПОЛОСТИ ДИАМЕТРОМ ДО 3 М 28
ТАБЛИЦА 5-01-009. ЗАПОЛНЕНИЕ БЕТОНОМ ПОЛЫХ СВАЙ И СВАЙ-ОБОЛОЧЕК 28
ТАБЛИЦА 5-01-010. ВЫРУБКА БЕТОНА ИЗ АРМАТУРНОГО КАРКАСА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ 28
ТАБЛИЦА 5-01-011. ПОГРУЖЕНИЕ ДИЗЕЛЬ-МОЛОТОМ КОПРОВОЙ УСТАНОВКИ НА БАЗЕ ТРАКТОРА СТАЛЬНЫХ СВАЙ ШПУНТОВОГО РЯДА 29
ТАБЛИЦА 5-01-012. ПОГРУЖЕНИЕ ВИБРОПОГРУЖАТЕЛЕМ СТАЛЬНЫХ СВАЙ ШПУНТОВОГО РЯДА 29
ТАБЛИЦА 5-01-013. ИЗВЛЕЧЕНИЕ СТАЛЬНЫХ СВАЙ ШПУНТОВОГО РЯДА 30
ТАБЛИЦА 5-01-014. КРЕПЛЕНИЕ ШПУНТОВОГО РЯДА ОГРАЖДЕНИЯ КОТЛОВАНОВ ПОД ОПОРЫ МОСТОВ 30
ТАБЛИЦА 5-01-015. ПОГРУЖЕНИЕ ДЕРЕВЯННЫХ СВАЙ В МОСТОСТРОЕНИИ 30
ТАБЛИЦА 5-01-016. ОБСТРОЙКА ДЕРЕВЯННОГО ШПУНТОВОГО РЯДА (ШАПОЧНЫЙ БРУС И ПАРНЫЕ СХВАТКИ НА ШПУНТОВОЙ СТЕНКЕ) 31
ТАБЛИЦА 5-01-017. УСТРОЙСТВО И РАЗБОРКА ПОДМОСТЕЙ ПОД КОПЕР 31
ТАБЛИЦА 5-01-018. ПОГРУЖЕНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ-КОЛОНН ДЛИНОЙ ДО 6 М И ДО 8 М АГРЕГАТАМИ КОПРОВЫМИ 31
ТАБЛИЦА 5-01-019. ПОГРУЖЕНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ-КОЛОНН ДЛИНОЙ ДО 6 М И ДО 8 М КОПРАМИ ГУСЕНИЧНЫМИ 32
ТАБЛИЦА 5-01-020. ПОГРУЖЕНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ-КОЛОНН ДЛИНОЙ ДО 10 М И ДО 12 М АГРЕГАТАМИ КОПРОВЫМИ 33
ТАБЛИЦА 5-01-021. ПОГРУЖЕНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ-КОЛОНН ДЛИНОЙ ДО 10 М И ДО 12 М КОПРАМИ ГУСЕНИЧНЫМИ 34
ТАБЛИЦА 5-01-022. ПОГРУЖЕНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ-КОЛОНН ДЛИНОЙ ДО 14 М И ДО 16 М АГРЕГАТАМИ КОПРОВЫМИ 35
ТАБЛИЦА 5-01-023. ПОГРУЖЕНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ-КОЛОНН ДЛИНОЙ ДО 14 М И ДО 16 М КОПРАМИ ГУСЕНИЧНЫМИ 37
ТАБЛИЦА 5-01-024. ПОГРУЖЕНИЕ БЕЗРОСТВЕРКОВЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ АГРЕГАТАМИ КОПРОВЫМИ 38

ТАБЛИЦА 5-01-025. ПОГРУЖЕНИЕ БЕЗРОСТВЕРКОВЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ КОПРАМИ ГУСЕНИЧНЫМИ 39
ТАБЛИЦА 5-01-026. УСТАНОВКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ НАСАДОК-СТАКАНОВ 40
ТАБЛИЦА 5-01-027. ПОГРУЖЕНИЕ ОДИНОЧНЫХ СОСТАВНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ 40
ТАБЛИЦА 5-01-028. УСТРОЙСТВО БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ В СУХИХ УСТОЙЧИВЫХ ГРУНТАХ С БУРЕНИЕМ СКВАЖИН ВРАЩАТЕЛЬНЫМ (КОВШОВЫМ) СПОСОБОМ 40
ТАБЛИЦА 5-01-029. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ С БУРЕНИЕМ СКВАЖИН ВРАЩАТЕЛЬНЫМ (ШНЕКОВЫМ) СПОСОБОМ 41
ТАБЛИЦА 5-01-030. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ ДО 630 ММ С БУРЕНИЕМ СКВАЖИН УДАРНО-КАНАТНЫМ СПОСОБОМ 43
ТАБЛИЦА 5-01-031. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ ДО 720 ММ С БУРЕНИЕМ СКВАЖИН УДАРНО-КАНАТНЫМ СПОСОБОМ 44
ТАБЛИЦА 5-01-032. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ ДО 820 ММ С БУРЕНИЕМ СКВАЖИН УДАРНО-КАНАТНЫМ СПОСОБОМ 45
ТАБЛИЦА 5-01-033. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ ДО 1020 ММ С БУРЕНИЕМ СКВАЖИН УДАРНО-КАНАТНЫМ СПОСОБОМ 46
ТАБЛИЦА 5-01-034. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ 500-600 ММ В УСТОЙЧИВЫХ ГРУНТАХ 2 ГРУППЫ УСТАНОВКОЙ СБУ 48
ТАБЛИЦА 5-01-035. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ 700-800 ММ В УСТОЙЧИВЫХ ГРУНТАХ 2 ГРУППЫ УСТАНОВКОЙ СБУ 48
ТАБЛИЦА 5-01-036. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ 900-1000 ММ В УСТОЙЧИВЫХ ГРУНТАХ 2 ГРУППЫ УСТАНОВКОЙ СБУ 48
ТАБЛИЦА 5-01-037. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ 500-600 ММ С УШИРЕНИЕМ ДО 1400 ММ В УСТОЙЧИВЫХ ГРУНТАХ 2 ГРУППЫ УСТАНОВКОЙ СБУ 49
ТАБЛИЦА 5-01-038. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ 700-800 ММ С УШИРЕНИЕМ ДО 1800 ММ В УСТОЙЧИВЫХ ГРУНТАХ 2 ГРУППЫ УСТАНОВКОЙ СБУ 49
ТАБЛИЦА 5-01-039. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ 900-1000 ММ С УШИРЕНИЕМ ДО 1800 ММ В УСТОЙЧИВЫХ ГРУНТАХ 2 ГРУППЫ УСТАНОВКОЙ СБУ 50
ТАБЛИЦА 5-01-040. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ В НЕУСТОЙЧИВЫХ ГРУНТАХ ВРАЩАТЕЛЬНЫМ (РОТОРНЫМ) СПОСОБОМ БУРЕНИЯ СКВАЖИН С ПОДАЧЕЙ ГЛИНИСТОГО РАСТВОРА 50
ТАБЛИЦА 5-01-041. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ 500-600 ММ В НЕУСТОЙЧИВЫХ ВОДОНАСЫЩЕННЫХ ГРУНТАХ 2 ГРУППЫ УСТАНОВКОЙ СБУ 52
ТАБЛИЦА 5-01-042. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ 700-800 ММ В НЕУСТОЙЧИВЫХ ВОДОНАСЫЩЕННЫХ ГРУНТАХ 2 ГРУППЫ УСТАНОВКОЙ СБУ 53
ТАБЛИЦА 5-01-043. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ 900-1000 ММ В НЕУСТОЙЧИВЫХ ВОДОНАСЫЩЕННЫХ ГРУНТАХ 2 ГРУППЫ УСТАНОВКОЙ СБУ 53
ТАБЛИЦА 5-01-044. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ 500-600 ММ С УШИРЕНИЕМ ДО 1400 ММ В НЕУСТОЙЧИВЫХ ВОДОНАСЫЩЕННЫХ ГРУНТАХ 2 ГРУППЫ УСТАНОВКОЙ СБУ 54
ТАБЛИЦА 5-01-045. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ 700-800 ММ С УШИРЕНИЕМ ДО 1800 ММ В НЕУСТОЙЧИВЫХ ВОДОНАСЫЩЕННЫХ ГРУНТАХ 2 ГРУППЫ УСТАНОВКОЙ СБУ 54
ТАБЛИЦА 5-01-046. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ 900-1000 ММ С УШИРЕНИЕМ ДО 1800 ММ В НЕУСТОЙЧИВЫХ ВОДОНАСЫЩЕННЫХ ГРУНТАХ 2 ГРУППЫ УСТАНОВКОЙ СБУ 55
ТАБЛИЦА 5-01-047. БУРЕНИЕ СКАЛЬНЫХ ПОРОД 5 ГРУППЫ ПОД ОСНОВАНИЕ СВАЙ-ОБОЛОЧЕК 55
ТАБЛИЦА 5-01-048. БУРЕНИЕ УДАРНО-КАНАТНЫМ СПОСОБОМ СКВАЖИН ДИАМЕТРОМ 250 ММ, 300 ММ 55
ТАБЛИЦА 5-01-049. БУРЕНИЕ УДАРНО-КАНАТНЫМ СПОСОБОМ СКВАЖИН ДИАМЕТРОМ 350 ММ, 400 ММ, 450 ММ 56
ТАБЛИЦА 5-01-050. БУРЕНИЕ УДАРНО-КАНАТНЫМ СПОСОБОМ СКВАЖИН ДИАМЕТРОМ 500 ММ, 550 ММ, 600 ММ 57
ТАБЛИЦА 5-01-051. БУРЕНИЕ УДАРНО-КАНАТНЫМ СПОСОБОМ СКВАЖИН ДИАМЕТРОМ 650 ММ, 700 ММ 59
ТАБЛИЦА 5-01-052. БУРЕНИЕ СКВАЖИН ДИАМЕТРОМ 250 ММ ВРАЩАТЕЛЬНЫМ (РОТОРНЫМ) СПОСОБОМ 59

ТАБЛИЦА 5-01-053. БУРЕНИЕ СКВАЖИН ДИАМЕТРОМ 300 ММ ВРАЩАТЕЛЬНЫМ (РОТОРНЫМ) СПОСОБОМ 61
ТАБЛИЦА 5-01-054. БУРЕНИЕ СКВАЖИН ДИАМЕТРОМ 350 ММ ВРАЩАТЕЛЬНЫМ (РОТОРНЫМ) СПОСОБОМ 62
ТАБЛИЦА 5-01-055. БУРЕНИЕ СКВАЖИН ДИАМЕТРОМ 450 ММ ВРАЩАТЕЛЬНЫМ (РОТОРНЫМ) СПОСОБОМ 64
ТАБЛИЦА 5-01-056. БУРЕНИЕ СКВАЖИН ДИАМЕТРОМ 500 ММ ВРАЩАТЕЛЬНЫМ (РОТОРНЫМ) СПОСОБОМ 65
ТАБЛИЦА 5-01-057. БУРЕНИЕ СКВАЖИН ДИАМЕТРОМ 600 ММ ВРАЩАТЕЛЬНЫМ (РОТОРНЫМ) СПОСОБОМ 67
ТАБЛИЦА 5-01-058. БУРЕНИЕ СКВАЖИН ДИАМЕТРОМ 700 ММ ВРАЩАТЕЛЬНЫМ (РОТОРНЫМ) СПОСОБОМ 68
ТАБЛИЦА 5-01-059. БУРЕНИЕ СКВАЖИН ВРАЩАТЕЛЬНЫМ (КОВШЕВЫМ) СПОСОБОМ 69
ТАБЛИЦА 5-01-060. БУРЕНИЕ УШИРЕНИЯ ОСНОВАНИЯ СКВАЖИНЫ ДЛЯ БУРОНАБИВНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ 70
ТАБЛИЦА 5-01-061. УСТАНОВКА В СКВАЖИНУ АРМАТУРНОГО КАРКАСА 70
ТАБЛИЦА 5-01-062. БЕТОНИРОВАНИЕ СВАЙ 70
ТАБЛИЦА 5-01-063. ЗАПОЛНЕНИЕ РАСТВОРОМ ПУСТОТ МЕЖДУ СТЕНКОЙ СКВАЖИНЫ И ТЕЛОМ СВАИ 71
ТАБЛИЦА 5-01-064. РАЗРАБОТКА ТРАНШЕЙ ГЛУБИНОЙ ДО 10 М УСТАНОВКОЙ С ПЛОСКИМ ГРЕЙФЕРОМ 71
ТАБЛИЦА 5-01-065. РАЗРАБОТКА ТРАНШЕЙ ГЛУБИНОЙ ДО 15 М УСТАНОВКОЙ С ПЛОСКИМ ГРЕЙФЕРОМ 72
ТАБЛИЦА 5-01-066. РАЗРАБОТКА ТРАНШЕЙ ГЛУБИНОЙ ДО 7 М ЭКСКАВАТОРОМ "ОБРАТНАЯ ЛОПАТА" 73
ТАБЛИЦА 5-01-067. УСТРОЙСТВО ТРАНШЕЙ ПОД ГЛИНИСТЫМ РАСТВОРОМ ШИРИНОЙ 0,5 М, ГЛУБИНОЙ 20 М ШИРОКОЗАХВАТНЫМ ГРЕЙФЕРОМ НА БАЗЕ ЭКСКАВАТОРА 74
ТАБЛИЦА 5-01-068. УСТРОЙСТВО ТРАНШЕЙ ПОД ГЛИНИСТЫМ РАСТВОРОМ ШИРИНОЙ 0,5 М, ГЛУБИНОЙ ДО 50 М БАРРАЖНОЙ МАШИНОЙ 74
ТАБЛИЦА 5-01-069. УКЛАДКА В ТРАНШЕЮ ПРОТИВОФИЛЬТРАЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ 74
ТАБЛИЦА 5-01-070. УСТРОЙСТВО ЗАВЕС 75
ТАБЛИЦА 5-01-071. НАРАЩИВАНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СВАЙ И ПАНЕЛЕЙ 76
ТАБЛИЦА 5-01-072. УСТАНОВКА И ИЗВЛЕЧЕНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОГРАНИЧИТЕЛЕЙ ЗАХВАТОК 76
ТАБЛИЦА 5-01-073. УСТАНОВКА СВАЙ В СКВАЖИНУ 76
ТАБЛИЦА 5-01-074. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ 800 ММ ГЛУБИНОЙ ДО 30 МЕТРОВ АГРЕГАТАМИ ТИПА "BAUER BG-25", "JUNTTAN PM26" 77
ТАБЛИЦА 5-01-075. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ 1000 ММ ГЛУБИНОЙ ДО 30 МЕТРОВ АГРЕГАТАМИ ТИПА "BAUER BG-25", "JUNTTAN PM26" 78
ТАБЛИЦА 5-01-076. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ 1200 ММ ГЛУБИНОЙ ДО 30 МЕТРОВ АГРЕГАТАМИ ТИПА "BAUER BG-25", "JUNTTAN PM26" 78
ТАБЛИЦА 5-01-077. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ 1500 ММ ГЛУБИНОЙ ДО 30 МЕТРОВ АГРЕГАТАМИ ТИПА "BAUER BG-25", "JUNTTAN PM26" 79
ТАБЛИЦА 5-01-078. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ 1700 ММ ГЛУБИНОЙ ДО 30 МЕТРОВ АГРЕГАТАМИ ТИПА "BAUER BG-25", "JUNTTAN PM26" 80
ТАБЛИЦА 5-01-079. УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ ДИАМЕТРОМ 2000 ММ ГЛУБИНОЙ ДО 70 МЕТРОВ АГРЕГАТОМ ТИПА "LIEBHERR HS 883 HD/VRM" 81

2. СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В МЕРЗЛЫХ И ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТАХ 82

ТАБЛИЦА 5-01-095. УСТАНОВКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ И СТАЛЬНЫХ СВАЙ В СКВАЖИНЫ 82
ТАБЛИЦА 5-01-096. УСТАНОВКА ДЕРЕВОМЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ДЕРЕВЯННЫХ СВАЙ В ГОТОВЫЕ СКВАЖИНЫ 82
ТАБЛИЦА 5-01-097. ПОГРУЖЕНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ И СТАЛЬНЫХ СВАЙ С ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫМ ОТТАИВАНИЕМ ГРУНТА ПАРОВЫМИ ИГЛАМИ 83
ТАБЛИЦА 5-01-098. ПОГРУЖЕНИЕ ДЕРЕВОМЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ДЕРЕВЯННЫХ СВАЙ С ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫМ ОТТАИВАНИЕМ ГРУНТА ПАРОВЫМИ ИГЛАМИ 84
ТАБЛИЦА 5-01-099. ПАРООТТАИВАНИЕ МЕРЗЛЫХ И ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СВАЙНЫХ РАБОТ 85

ТАБЛИЦА 5-01-100. ПОГРУЖЕНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ И МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СВАЙ В ОТТАЯННЫЙ ГРУНТ ... 85
РАЗДЕЛ 02. ОПУСКНЫЕ КОЛОДЦЫ ... 86
ТАБЛИЦА 5-02-001. ВОЗВЕДЕНИЕ КОНСТРУКЦИЙ СТЕН И НОЖА МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПУСКНЫХ КОЛОДЦЕВ ... 86
ТАБЛИЦА 5-02-002. УСТРОЙСТВО ДРЕНИРУЮЩЕГО СЛОЯ ... 86
ТАБЛИЦА 5-02-003. УСТРОЙСТВО МОНОЛИТНОГО ДНИЩА КОЛОДЦА ... 86
ТАБЛИЦА 5-02-004. ВОЗВЕДЕНИЕ СТЕН СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПУСКНЫХ КОЛОДЦЕВ ... 87
ТАБЛИЦА 5-02-005. УСТРОЙСТВО ФОРШАХТЫ ... 87
ТАБЛИЦА 5-02-006. ОПУСКАНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОЛОДЦЕВ С РАЗРАБОТКОЙ ГРУНТА ЭКСКАВАТОРОМ И ВЫДАЧЕЙ ГРУНТА БАШЕННЫМ КРАНОМ В БУНКЕР ... 87
ТАБЛИЦА 5-02-007. ОПУСКАНИЕ КОЛОДЦЕВ С РАЗРАБОТКОЙ ГРУНТА СПОСОБОМ ГИДРОМЕХАНИЗАЦИИ, КРАНОМ С ГРЕЙФЕРОМ ... 87
ТАБЛИЦА 5-02-008. ПРИГОТОВЛЕНИЕ И ПОДАЧА ГЛИНИСТОГО РАСТВОРА В ЗАСТЕННОЕ ПРОСТРАНСТВО КОЛОДЦА ПРИ ЕГО ОПУСКАНИИ ... 88
РАЗДЕЛ 03. ЗАКРЕПЛЕНИЕ ГРУНТОВ ... 88
ТАБЛИЦА 5-03-001. ЦЕМЕНТАЦИЯ ГРУНТОВ ... 88
ТАБЛИЦА 5-03-002. ЛИКВИДАЦИЯ СКВАЖИН ... 89
ТАБЛИЦА 5-03-003. ЗАБИВКА И ИЗВЛЕЧЕНИЕ ИНЪЕКТОРОВ ... 89
ТАБЛИЦА 5-03-004. СИЛИКАТИЗАЦИЯ И СМОЛИЗАЦИЯ ... 90
Приложение 1 ... **93**
Приложение 2 ... **96**
ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ РЕСУРСОВ ... **101**

gost.e-ecolog.ru

Изготовлено в типографии
«Джокер паблишинг групп»
Тираж 1000 экз.