ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник № 5

Свайные работы. Опускные колодцы. Закрепление грунтов

ТЕР-2001-05

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Общие положения

1.1.Настоящие Территориальные единичные расценки на строительные работы для применения по Смоленской области в базисных ценах с 1 января 2001 года предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости выполнения свайных работ при строительстве зданий и сооружений любого назначения на всех видах строительства и в различных условиях (с земли и плавучих средств), для выполнения работ по сооружению опускных колодцев на всех видах строительства и закреплению грунтов способами цементации (цементными и цементно-песчаными растворами), силикатизации, смолизации с целью повышения их прочности, устойчивости и водонепроницаемости на всех видах строительства и составления сметных расчетов (смет), а также для расчетов за выполненные строительные работы.

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

1.3. Размер оплаты труда основных рабочих и механизаторов принят в ТЕР-2001 по Смоленской области по состоянию на 1 января 2000г по следующей тарифной сетке:

Разряд работы	Стоимость чел. ч. в руб.	Разряд работы	Стоимость чел.-ч. в руб.	Разряд работы	Стоимость чел.-ч. в руб.
1	2	3	4	5	6
1,0	5,48	2,7	6,69	4,4	8,21
1,1	5,55	2,8	6,77	4,5	8,31
1,2	5,62	2,9	6,86	4,6	8,41
1,3	5,68	3,0	6,94	4,7	8,52
1,4	5,76	3,1	7,02	4,8	8,62
1,5	5,83	3,2	7,10	4,9	8,73
1,6	5,90	3,3	7,18	5,0	8,78
1,7	5,98	3,4	7,27	5,1	8,88
1,8	6,05	3,5	7,35	5,2	8,98
1,9	6,13	3,6	7,43	5,3	9,08
2,0	6,17	3,7	7,52	5,4	9,19
2,1	6,24	3,8	7,60	5,5	9,29
2,2	6,28	3,9	7,70	5,6	9,39
2,3	6,41	4,0	7,82	5,7	9,50
2,4	6,44	4,1	7,91	5,8	9,61

gost.e-ecolog.ru

2,5	6,52	4,2	8,01	5,9	9,71
2,6	6,60	4,3	8,11	6,0	9,88

Примечание: часовые территориальные ставки приняты исходя из данных государственной статистической отчетности в строительстве рабочих за IV кв. 1999г. по Смоленской области.

РАЗДЕЛ 01. СВАЙНЫЕ РАБОТЫ

(Свайные работы, выполняемые с земли)

Техническая часть

1. Общие указания

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

1.2. Классификация грунтов в разделе принята следующая:

1.2.1. Для случаев погружения свай молотами:

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

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

1.2.2. Для случаев погружения свай вибропогружателями:

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

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

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

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

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

1.2.5. Для случаев устройства противофильтрационных завес:

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

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

Таблица 1.1

№ п.п.	Наименование и характеристика грунтов и пород	Средняя плотность грунтов в естественном состоянии, кг/м^3	Группа трудности разработки
1	2	3	4
	Разработка грунта барражной машиной		
1.	Галька и гравий:		
	а) при наличии от 30 до 40% объема песчаного или глинистого заполнителя мягкопластичной консистенции	1900	7

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

№ п.п.	Наименование и характеристика грунтов и пород	Средняя плотность грунтов в естественном состоянии, кг/м^3	Группа трудности разработки
1	2	3	4
	а) без примесей, разнозернистый, рыхлый и средней плотности	1600–1960	1
	б) без примесей, разнозернистый, плотный	2000	2
	в) с включением гравия и гальки до 60% объема	2200	4
6.	Суглинок:		
	а) без примесей, твердый и полутвердый	1800	2
	б) без примесей, тугопластичный и мягкопластичный	1650	1
	в) твердый и полутвердый с включением обломочного материала до 10% объема	1850	4
	г) тугопластичный и мягкопластичный с включением обломочного материала до 10% объема	1800	3
7.	Супесь:		
	а) без примесей, твердая	1600	2
	б) без примесей, пластичная и текучая	1550	1
	в) твердая с включением обломочного материала до 30% объема	1800	4
	г) пластичная и текучая, с включением обломочного материала до 20% объема	1700	2

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

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

1.5. В расценках таблиц 01-001-:-01-005, 01-007, 01-008, 01-011ч01-013, 01-015, 01-024, 01-025 и 01-027 предусмотрен затраты для условий погружения свай на 90 – 100% их проектной длины. Затраты на погружение свай на иную глубину следует определять по указанным расценкам с применением коэффициентов, приведенных в п. 3.3 настоящей Технической части раздела 01.

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

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

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

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

0,65 – при 2-х оборотах;

0,40 – при 3-х оборотах;

0,25 – при 4-х – 5-ти оборотах;

0,22 – при количестве оборотов более 5.

Рекомендуемые нормы расхода стальных шпунтовых свай учитывают износ, потери и затраты на восстановление после их извлечения в зависимости от числа оборотов.
Если по условиям организации строительства или производства работ на одном объекте (месте) производится однократная забивка или извлечение шпунта, количество его оборотов устанавливается проектом, исходя из глубины погружения, сложности инженерно-геологических условий, параметров шпунта и других факторов.
В расценках на выполнение работ по погружению свай предусмотрен затраты на выполнение работ по доставке материалов и конструкций от приобъектного склада до места производства работ.
1.9.При определении затрат на выполнение свайных работ в мостостроении следует дополнительно учитывать затраты на выполнение работ по доставке материалов и конструкций от приобъектного склада до рабочей зоны в соответствии с Технической частью сборника ТЕР-2001-30 «Мосты и трубы». При этом из расценок следует исключать затраты на внутрипостроечный транспорт.
1.10. Затраты на выполнение работ по погружению железобетонных шпунтовых свай шириной до 0,5 м следует определять по расценкам на выполнение работ по погружению одиночных железобетонных свай соответствующей длины и способа погружения.
1.11. В таблицах 01-007, 01-008 расход электродов, болтов, фланцев металлических и битума учтен на одно наращивание в свае. При увеличении числа наращиваний в свае расход электродов, болтов, фланцев металлических и битума следует учитывать пропорционально числу наращивания. К стоимости работ добавлять затраты на одно дополнительное наращивание согласно таблицы 1.2.

Таблица 1.2

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

1.12. Устройство рельсовых подкрановых путей расценками таблиц 01-007, 01-008, 01-010 (расценка 5), 01-014, 01-047 не учтено и следует определять дополнительно.
1.13. Затраты на выполнение работ по погружению железобетонных свай вибропогружателем на строительстве воздушных линий электропередач следует определять по расценкам таблицы 01-005 (расценки 1, 2) с применением коэффициентов, приведенных в п. 3.5 настоящей Технической части раздела 01.
1.14. В расценках на выполнение работ по погружению свай с земли затраты определены исходя из условий использования сваебойных агрегатов и кранового оборудования, а также устройства рельсовых путей для копров на устойчивом основании.
В случае, когда согласно проектным данным в связи с наличием слабонесущих грунтов необходимо устройство специального основания для перемещения сваебойных агрегатов или кранового оборудования, то затраты на эти цели следует определять по расценкам соответствующих сборников ТЕР.
1.15. В расценках на выполнение работ по погружению свай с использованием рельсового копра предусмотрен затраты на выполнение работ по устройству ходовых путей под копер на выровненной площадке. Для случаев необходимости производства земляных работ (под-

сыпка или выемка грунта) затраты на эти цели следует определять по расценкам сборника ТЕР-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 ТЕР-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 предусмотрены затраты на выполнение обязательного комплекса работ при устройстве буронабивных железобетонных свай без уширенного основания с использованием комплекта оборудования ударно-канатного бурения.

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

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

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

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

Расход бурового инструмента на 100 м проходки скважины

Таблица 1.3

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

Примечание:

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

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

Таблица 1.4

№ п/п	Наименование и характеристика грунтов и пород	Группа грунтов и пород по способам бурения		Расход бетона на 1 м^3 конструктивного объема сваи при диаметре, мм, до			
		Вращательное бурение	Ударно-канатное бурение	630	720	830	1020
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Алевриты, алевролиты:						
	а) низкой прочности, слабосцементированные	III	III	1,1	1,12	1,14	1,18
	б) пониженной прочности, плотные	IV	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
	в) малопрочные, весьма плотные	V	V	1,02	1,02	1,02	1,02
	г) с включением кварца	VI	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
2	Ангидрит, апатиты кристаллический :	IV	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
3	Андезит сильновыветрившийся:	VII	VII	1,1	1,12	1,14	1,18
4	Аргиллиты:						
	а) малопрочные, трещиноватые	V	V	1,1	1,12	1,14	1,18
	б) средней прочности, слабоокремненные, выветрившиеся	VI	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
	в) окремненные	VII	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
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

№ 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
12	Диабазы, долериты:						
	а) выветрившиеся	VII	V	1,1	1,12	1,14	1,18
	б) крепкие, затронутые выветриванием	VIII	VI	1,06	1,07	1,08	1,1
	в) прочные, весьма плотные	X	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
13	Диатомиты:	II	II	1,02	1,02	1,02	1,02
14	Доломиты.						
	а) малопрочные , неплотные	V	IV	1,1	1,12	1,14	1,18
	б) средней прочности, плотные	VI	V	1,06	1,07	1,08	1,1
	в) прочные , весьма плотные	VII	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
	г) окремненные, окварцованные	VIII	VIII	1,02	1,02	1,02	1,02
15	Дресва в коренном залегании	V	V	1,02	1,02	1,02	1,02
16	Дресвяной грунт с пылеватым, глинистым и песчаным заполнителем	IV	IV	1,18	1,2	1,22	1,26
17	Железняк бурый:						
	а) ноздреватый	VI	V	1,06	1,07	1,08	1,1
	б) ноздреватый пористый	VII	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
18	Известняки:						
	а) сильновыветрившиеся, а также ракушечник	IV	IV	1,1	1,12	1,14	1,18
	б) малопрочные, пористые, выветрившиеся	V	V	1,06	1,07	1,08	1,1
	в) средней прочности, доломитизированные	VI	V	1,02	1,02	1,02	1,02
	г)окварцованные	VII	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
	д) окремненные	VIII	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
	е) кремнистые, карстовые	IX	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
19	Ил, грунты иловатые:	I	I	1,02	1,02	1,02	1,02
20	Камень цементный:	V	IV	1,06	1,07	1,08	1,1
21	Каолин (первичный):	IV	IV	1,04	1,04	1,04	1,04
22	Колчедан сыпучий:	VI	V	1,1	1,12	1,14	1,18
23	Конгломераты:						
	а) осадочных пород на известково-глинистом цементе или другом пористом цементе	V	V	1,1	1,12	1,14	1,18
	б) то же на известковистом цементе	VI	V	1,1	1,12	1,14	1,18
	в) то же на кремнистом цементе	VII	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
	г) изверженных и кристаллических пород на песчано-глинистом цементе	VII	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
	д) то же на известковистом цементе	VIII	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
	е) то же на кремнистом цементе	IX	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
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,						

№ 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
	сиениты, габбро, гнейсы, порфиры и порфириты, пегматиты						
	а) выветрившиеся	VI	V	1,04	1,04	1,04	1,04
	б) затронутые выветриванием	VII	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
26	Лесс:						
	а) рыхлый, естественной влажности	I	I	1,02	1,02	1,02	1,02
	б) твердый, плотные, слежавшийся, естественной влажности	III	III	1,02	1,02	1,02	1,02
	в) водонасыщенный	II	II	1,1	1,12,	1,14	1,18
27	Магнезит:						
	а) низкой прочности	III	IV	1,1	1,12	1,14	1,18
	б) малопрочной, плотный	IV	V	1,06	1,07	1,08	1,1
28	Мел:						
	а) увлажненный, слабый	I	II	1,1	1,12	1,14	1,18
	б) малопрочный, сухой	III	III	1,06	1,07	1,08	1,1
	в) твердый, плотный, сухой	IV	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
29	Мергель:						
	а) низкой прочности, рыхлый, влажный	III	III	1,1	1,12	1,14	1,18
	б) малопрочный	IV	IV	1,06	1,07	1,08	1,1
	в) плотный, крепкий	V	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
30	Мерзлые грунты:						
	а) лед чистый	II	III	1,02	1,02	1,02	1,02
	б)маловодоносный песок и ил, песчанистые глины, галечники, связанные глинистым материалом с ледяными прослойками	V	V	1,03	1,03	1,03	1,03
	в) сильноводоносный песок, ил, торф, глины с примесью гравия и гальки	IV	V	1,04	1,04	1,04	1,04
	г) глины плотные	VI	V	1,02	1,02	1,02	1,02
31	Мелкозернистые изверженные породы: граниты, сиениты, диориты, габбро, гнейсы, пегматиты, порфиры, порфириты:						
	а) выветрившиеся	VI	V	1,1	1,12	1,14	1,18
	б) затронутые выветриванием	VIII	VI	1,06	1,07	1,08	1,1
	г) незатронутые выветриванием	X	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
32	Мрамор:	V	V	1,02	1,02	1,02	1,02
33	Опоки:						
	а) опоки глинистые	IV	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
	б) опоки пористые, выветрелые	V	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
	в) средней прочности	VI	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
	г) крепкие, прочные	VII	V	1,02	1,02	1,02	1,02
34	Почвенно-растительный грунт:						
	а) без корней	I	I	1,02	1,02	1,02	1,02
	б) с корнями или небольшой примесью (до 10% по объему) мелкой (до 3 см) гальки, гравия (щебня),строительного мусора	II	II	1,1	1,12	1,14	1,18
	в) то же с примесью (от 10% до 30% по объему) гальки, гравия (щебня), строительного мусора	III	III	1,18	1,2	1,22	1,26
35	Пемза	III	III	1,1	1,12	1,14	1,18
36	Пески.						
	а) рыхлые (не плывуны)	I	I	1,1	1,12	1,14	1,18
	б) слабоцементированные с содержанием	II	II	1,18	1,23	1,29	1,37

№ 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
	гравия и гальки до 20 % по объему						
	в) то же с содержанием гравия и гальки от 20 до 30% по объему	III	III	1,22	1,24	1,26	1,3
	г) то же с содержанием гравия и гальки более 30% по объему	IV	IV	1,24	1,26	1,28	1,32
	д) песок крупнозернистый на железистом и известковистом цементе	V	V	1,04	1,04	1,04	1,04
37	Песчаники:						
	а) на глинистом цементе, низкой прочности	III	IV	1,1	1,12	1,14	1,18
	б) глинистые пониженной прочности	IV	IV	1,1	1,12	1,14	1,18
	в) на известковистом и железистом цементе	V	V	1,02	1,02	1,02	1,02
	г) полевошпатовые, кварцево-известковистые	VI	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
	д) окварцованные, полевошпатовые	VII	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
	е) кремнистые песчаники	IX	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
38	Плывуны:	II	III	1,02	1,02	1,02	1,02
39	Соль каменная (галит):	II	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
40	Соль калийная:	IV	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
41	Руды мартитовые и им подобные:						
	а) сильновыветрелые	IV	IV	1,1	1,12	1,14	1,18
	б) неплотные	V	V	1,06	1,07	1,08	1,1
	в)средней плотности	VI	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
	г)плотные, а также сульфидные	VII	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
42	Руда железная :						
	а) охристая	II	II	1,06	1,06	1,06	1,06
	б) окисленная, рыхлая	III	III	1,04	1,04	1,04	1,04
	в) мягкая, вязкая	IV	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
43	Сажа:	III	II	1,06	1,06	1,06	1,06
44	Сланцы:						
	а) тальковые, разрушенные, низкой прочности	III	IV	1,1	1,12	1,14	1,18
	б) глинистые углистые, алевритовые, талько-хлоритовые низкой прочности	IV	IV	1,1	1,12	1,14	1,18
	в) глинистые хлоритовые, аспидные кровельные, слюдистые малопрочные	V	V	1,02	1,02	1,02	1,02
	г) окварцованные прочные	VI	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
	д) окремненные прочные	VIII	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
	е) кремнистые очень прочные	IX	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
45	Солончаки и солонцы отвердевшие:	IV	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
46	Супеси:						
	а) естественной влажности, без гальки и щебня, пластичные	I	I	1,02	1,02	1,02	1,02
	б) водонасыщенные пластичные, твердые с небольшой примесью (до 20 % по объему) мелкой гальки и щебня (гальки) без валунов	II	II	1,1	1,12	1,14	1,18
	в) то же при наличии валунов	III*	III*	1,16	1,18	1,20	1,24
	г) твердые с примесью (от 20 до 30 % по объему) мелкой гальки, щебня (гравия) без валунов	III	III	1,18	1,20	1,22	1,26
	д) то же при наличии валунов	IV*	IV*	1,20	1,22	1,24	1,28
	г) твердые с большим (более 30 % по объему) содержанием гальки, щебня (гравия)	IV	IV	1,22	1,24	1,26	1,30
	е) то же при наличии валунов	V*	V*	1,24	1,26	1,28	1,32

№ 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
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
	в) средней прочности	IV	IV	1,04	1,04	1,04	1,04
	г) крепкий, твердый, антрацит	V	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
53	Фосфориты:						
	а) желваковые	V	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
	б) плотные пластовые	VIII	VII	1,02	1,02	1,02	1,02

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

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

1.25. Расход бетона для всех диаметров свай и групп грунтов на выполнение работ по устройству буронабивных железобетонных свай в соответствии с проектом без извлечения обсадных труб следует принимать в размере 1,02 м^3 на 1 м^3 конструктивного объема свай, а отходы обсадных труб независимо от группы грунтов следует принимать в размерах:

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

— для строительства противооползневых сооружений – 7%.

1.26. Расценками таблиц 01-040, 01-052-:-01-058 расход инвентарного кондуктора не учтен и определяется дополнительно.
1.27. В расценках таблиц 01-048-:-01-051, 01-059 затраты на выполнение работ по бурению скважин определены исходя из условий отсутствия крепления их обсадными трубами. Если проектом предусмотрено крепление скважин обсадными трубами и их извлечение, то затраты на эти цели следует определять по расценкам сборника ТЕР-2001-04 «Скважины».
1.28. В расценках таблиц 01-052-:-01-058, 01-060, 01-064-:-01-066 затраты рассчитаны исходя из условия только приготовления глинистого раствора; расход глины и химреагентов, а также их вид и сорт следует принимать по проектным данным.
1.29. В расценках на выполнение работ по бурению скважин не учтены затраты на выполнение дополнительных работ в соответствии с проектом: погрузку и отвозку шлама за пределы строительной площадки; устройство оснований для механизмов.
В расценках таблиц 01-030-:-01-033, кроме того не учтены затраты на выполнение работ по покрытию арматурных каркасов чехлами из поливинихлоридной пленки. В расценках таблиц 01-053-:-01-057, 01-064-:-01-066 не учтены затраты на выполнение работ по устройству форшахты. Определение затрат на указанные цели выполняется в соответствии с проектными данными.
1.30. В расценках табл. 01-060 затраты на выполнение работ по бурению уширения основания скважин для буронабивных железобетонных свай рассчитаны для условий неустойчивых грунтов и с применением глинистого раствора. Для случаев выполнения указанных работ в устойчивых грунтах к затратам по этим расценкам следует применить коэффициенты, приведенные в п. 3.9 настоящей Технической части и исключить растворный узел, расход глины и химреагентов.
1.31. В расценках табл. 01-061 предусмотрены затраты на выполнение работ по установке арматурных каркасов в скважину с учетом наращивания секций. Затраты на выполнение указанных работ с использованием цельных каркасов, не требующих наращивания, следует определять по этим же расценкам с применением коэффициентов, приведенных в п. 3.11 настоящей Технической части.
1.32. В расценках табл. 01-063 на выполнение работ по заполнению раствором пустот между стенкой скважины и телом сваи предусмотрены затраты на выполнение работ по приготовлению раствора. Объем пустот определяется по разности конструктивных объемов скважины и сваи на участке глубины, подлежащем заполнению раствором, расход и состав которого определяется по проектным данным.
1.33. Затраты на выполнение работ по погружению сваи на глубину, превышающую глубину лидерных скважин, следует определять с учетом фактической группы грунта.
1.34. Затраты на выполнение работ по принудительному погружению железобетонных свай в лидерные скважины следует определять по расценкам табл. 01-005 независимо от группы грунтов.
1.35. В расценках таблиц 01-064-:-01-066 предусмотрены затраты на выполнение работ по сооружению траншей для устройства противофильтрационных завес способом «стена в грунте» под глинистым раствором в неустойчивых грунтах с использованием стальных ограничителей захваток. Для случаев выполнения указанных работ без применения ограничителей захваток затраты следует определять по этим же расценкам с коэффициентами, приведенными в п. 3.13 настоящей Технической части, исключив из них расход стальных труб и листовой стали.
1.36. Затраты на выполнение работ по сооружению траншей с использованием железобетонных ограничителей захваток определяется по расценкам таблиц 01-064-:-01-066 с применением коэффициентов, приведенных в п. 3.13 настоящей Технической части. При этом затраты на выполнение работ по погружению и извлечению железобетонных ограничителей захваток следует определять дополнительно по расценкам таблицы. 01-072.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Если по условиям производства работ необходимо использовать накопительную емкость для воды, то следует дополнительно учитывать 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 ТЕР-2001-25 «Магистральные трубопроводы газонефтепродуктов».

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

1.44.Расценки таблиц 01-074-:-01-079 разработаны на устройство буронабивных железобетонных свай с креплением скважин обсадными трубами и с их извлечением. В случае, когда работы будут производится без извлечения обсадных труб к расценкам

таблиц 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 норм данных таблиц "Смазку солидол синтетический марки С" (код 542-0034).

2.Правила исчисления объемов работ

2.1. Объем работ по погружению всех видов свай принимается по проектным данным (по круглым полым и сваям оболочкам – за вычетом объема полости).
2.2. Объем работ по устройству буронабивных свай определяется по проектному конструктивному объему свай, рассчитываемому по наружному диаметру обсадной трубы.
2.3.При определении объема работ по погружению деревянных шпунтовых свай объем маячных свай, направляющих схваток и шапочного бруса учитывать не следует.
2.4.При определении объема работ по разработке грунта экскаватором для устройства противофильтрационных завес ширину траншеи следует принимать по ширине ковша экскаватора в соответствии с проектными данными.
2.5. Масса шлама, подлежащего вывозу за пределы строительной площадки, определяется исходя из расхода воды в количестве 3 м^3 и средней плотности разбуриваемого на 1 м^3 конструктивного объема сваи.

3. Коэффициенты к единичным расценкам

Таблица 3.1

№ п.п.	Условия применения	Номер таблицы (расценок)	Коэффициент		
			к нормам затрат труда и оплате труда рабочих	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости включенных в расценки материалов и расходу неучтенных материалов
	2	3	4	5	6
3.1	Погружение свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п.:				
	а) свай длиной до 6 м	01-001 (1,2); 01-002 (1,2); 01-003 (1,2), 01-012 (1,4,7,10); 01-015 (4-7), 01-018 (1-4), 01-024 (1,2); 01-025 (1,2)	1,45	1,65	–
	б) то же, до 8 м	01-001 (3,4); 01-002 (3,4); 01-003 (3,4); 01-011 (1,2,5,6,9,10); 01-015 (1); 01-018 (5-8), 01-019 (5-8); 01-024 (3,4); 01-025 (3,4)	1,25	1,3	–
	в) то же, св. 8 м	01-002 (5-8), 01-003 (5-8); 01-004; 01-005; 01-007; 01-008; 01-011 (3,4,7,8,11,12); 01-012 (2,3,5,6,8,9,11,12); 01-013; 01-015 (2,3,8); 01-020; 01-021; 01-022; 01-023; 01-024 (5-8); 01-025 (5-8); 01-027	1,1	1,1	–

№ п.п.	Условия применения	Номер таблицы (расценок)	Коэффициент		
			к нормам затрат труда и оплате труда рабочих	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости включенных в расценки материалов и расходу неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6
	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 расценкам эксплуатации машин следует добавлять время использования насосов (производительностью и напором по проекту) по количеству машиночасов 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:	01-047			
	— 4 группы		0,53	0,53	–
	— 6 группы		1,66	1,66	–
	— 7 группы		2,65	2,65	–
3 7	Устройство буронабивных железобетонных свай с креплением скважин обсадными трубами без извлечения обсадных труб	01-030-:-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).	0,9	0,9	0,5 (вода)
		01-074(4-7),01-75(4-7),01-076(4-7),01-077(4-7),01-078(4-7),01-079(4-7).	0,95	0,95	0,5 (вода)
3 8	Устройство буронабивных железобетонных свай без крепления скважин обсадными трубами	01-030-:-01-033	0,75	0,75	0,5 (вода)
3 9	Бурение скважин для уширения основания в устойчивых грунтах без глинистого раствора	01-060	0,8	1,15	–
3.10	Расход бурового инструмента при бурении скважин, принятый по табл. 1.3: — ударно-канатное бурение сква-				

№ п.п.	Условия применения	Номер таблицы (расценок)	Коэффициент		
			к нормам затрат труда и оплате труда рабочих	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости включенных в расценки материалов и расходу неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6
	жин 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	0,92	–
3.13	Разработка траншей без применения стальных ограничителей захваток:	01-064-:-01-066	0,8	0,55	0,9
3.14	Разработка траншей с глинистым раствором в устойчивых грунтах:	01-064-:-01-066	0,94	0,90	–
3.15	При устройстве завес из железобетонных панелей или свай длиной менее 10 м на каждый метр уменьшения длины панелей или свай следует дополнительно учитывать:	01-070, 01-071	0,09	0,12	0,02
3.16	Заполнение траншей противофильтрационными материалами в устойчивых грунтах	01-069 (1-6) 01-069 (7-9)	0,84 0,83	0,84 0,83	– –

РАЗДЕЛ 02. ОПУСКНЫЕ КОЛОДЦЫ

Техническая часть

1. Общие указания

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

1.2. В расценках на выполнение работ по возведению стен монолитных железобетонных опускных колодцев площадью до 300 $м^2$ средняя толщина стен колодцев принята равной 0,7 м, а площадью более 300 $м^2$ – 1,4 м.

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

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

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

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

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

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

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

1.10 В расценках на выполнение работ по опусканию колодцев затраты рассчитаны с учетом технологических перерывов в работе машин во время ручной разработки грунта под ножом, а также машин и рабочих во время взрывания грунтов 5-10 групп и проветривания колодцев после взрыва.
1.11. При определении затрат на выполнение работ по опусканию колодцев с разработкой грунта экскаватором затраты на выполнение работ по предварительному рыхлению грунтов 4-й группы (гипс, мел, глина сланцеватая или коренная с валунами) в соответствии с проектными данными следует учитывать дополнительно и определять по расценкам Сборника ТЕР-2001-03 «Буровзрывные работы». В этом случае затраты на выполнение работ по опусканию колодцев следует определять по расценкам таблицы 02-006 настоящего раздела как в грунтах 3-й группы.
1.12. Затраты на выполнение работ по устройству днища сборных колодцев следует определять, по таблице 02-003.
1.13. Дополнительно должны учитываться следующие работы, если они предусмотрены проектом или выполняются при опускании колодцев:
— удаление случайных предметов из-под ножа колодца (валунов, топляков и др.);
— подмыв 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 расценке учтен.

3. Коэффициенты к единичным расценкам

№ п п	Условия применения	Номер таблиц (расценок)	Коэффициенты		
			к нормам затрат труда и оплате труда рабочих	к стоимости эксплуатации машин	К стоимости включенных в расценки материалов и расходу неучтенных материалов
1	2	3	4	5	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:	02-006 (1-8)	—	1,20	—

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 составлены на 1 м цементируемой части скважины из условия, что законченным процессом цементации считается одно нагнетание 5-метровой зоны.

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

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

Расценки 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.

Расценки 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 учтены затраты без дополнительной перекачки раствора. В случае проведения цементации двумя последовательно расположенными нагнетательными установками с промежуточной перекачкой раствора к стоимости эксплуатации машин следует применять коэффициенты, приведенные в разд. 3 Технической части раздела 03.

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

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

1.8. Затраты на бурение скважин для цементации и смолизации грунтов следует определять по расценкам ТЕР-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 ТЕР-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 расценках определяются проектом.

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

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

2.4. Расход и состав реактивов для силикатизации и смолизации 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 единичным расценкам

№ п.п.	Условия применения	Номер таблиц (расценок)	Коэффициенты	
			к нормам затрат труда и оплате труда рабочих	к стоимости эксплуатации машин
	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

Таблица ТЕР 05-01-001 Погружение дизель-молотом копровой установки на базе трактора железобетонных свай
Измеритель: 1 м3 свай

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
				Оплата труда рабочих	Эксплуатация машин		Материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				Всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Погружение дизель-молотом копровой установки на базе трактора железобетонных свай длиной до 6 м в грунты группы:								
05-01-001-1	1	1 м3	457.29	20.41	423.59	28.13	13.29	3.09
(440-9132)	Сваи железобетонные (марка по проекту)	м3					1.01	
05-01-001-2	2	1 м3	526.04	24.43	484.25	31.50	17.36	3.7
(440-9132)	Сваи железобетонные (марка по проекту)	м3					1.03	
Погружение дизель-молотом копровой установки на базе трактора железобетонных свай длиной до 8 м в грунты группы:								
05-01-001-3	1	1 м3	497.84	21.20	469.18	28.21	7.46	3.21
(440-9132)	Сваи железобетонные (марка по проекту)	м3					1.01	
05-01-001-4	2	1 м3	672.95	28.73	634.78	36.89	9.44	4.35
(440-9132)	Сваи железобетонные (марка по проекту)	м3					1.03	

Таблица ТЕР 05-01-002 Погружение дизель-молотом копровой установки на базе экскаватора железобетонных свай
Измеритель: 1 м3 свай

Погружение дизель-молотом копровой установки на базе экскаватора железобетонных свай длиной до 6 м в грунты группы:								
05-01-002-1	1	1 м3	498.72	24.90	462.40	33.93	11.42	3.77
(440-9132)	Сваи железобетонные (марка по проекту)	м3					1.01	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
				Оплата труда рабочих	Эксплуатация машин		Материалы	
					Всего	в т.ч. оплата труда		
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов						расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Таблица ТЕР 05-01-003 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:

05-01-003-1	1	1 м3	490.57	24.90	454.86	33.93	10.81	3.77
(440-9132)	Сваи железобетонные (марка по проекту)	м3					1.01	
05-01-003-2	2	1 м3	562.44	28.20	516.88	38.10	17.36	4.27
(440-9132)	Сваи железобетонные (марка по проекту)	м3					1.03	

Погружение дизель-молотом на гусеничном копре железобетонных свай длиной до 8 м в грунты группы:

05-01-003-3	1	1 м3	477.46	23.18	445.55	30.95	8.73	3.51
(440-9132)	Сваи железобетонные (марка по проекту)	м3					1.01	
05-01-003-4	2	1 м3	631.97	30.97	587.81	39.95	13.19	4.69
(440-9132)	Сваи железобетонные (марка по проекту)	м3					1.03	

Погружение дизель-молотом на гусеничном копре железобетонных свай длиной до 12 м в грунты группы:

05-01-003-5	1	1 м3	338.48	17.83	313.91	21.05	6.74	2.7
(440-9132)	Сваи железобетонные (марка по проекту)	м3					1.01	
05-01-003-6	2	1 м3	510.14	26.28	474.32	31.18	9.54	3.98
(440-9132)	Сваи железобетонные (марка по проекту)	м3					1.02	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
				Оплата труда рабочих	Эксплуатация машин		Материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				Всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Погружение дизель-молотом на гусеничном копре железобетонных свай длиной до 16 м в грунты группы:

05-01-003-7	1	1 м3	478.24	15.26	456.03	17.97	6.95	2.31
(440-9132)	Сваи железобетонные (марка по проекту)	м3					1.01	
05-01-003-8	2	1 м3	662.56	22.12	630.59	26.18	9.85	3.35
(440-9132)	Сваи железобетонные (марка по проекту)	м3					1.02	

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

Измеритель: 1 м3 свай

Погружение рельсовым копром железобетонных свай длиной до 12 м в грунты группы:

05-01-004-1	1	1 м3	329.13	27.80	261.56	21.27	39.77	3.74
(440-9132)	Сваи железобетонные (марка по проекту)	м3					1.01	
05-01-004-2	2	1 м3	444.11	36.71	366.03	29.61	41.37	4.94
(440-9132)	Сваи железобетонные (марка по проекту)	м3					1.02	

Погружение рельсовым копром железобетонных свай длиной до 16 м в грунты группы:

05-01-004-3	1	1 м3	590.38	24.82	521.24	41.53	44.32	3.34
(440-9132)	Сваи железобетонные (марка по проекту)	м3					1.01	
05-01-004-4	2	1 м3	842.14	33.89	761.63	66.16	46.62	4.56
(440-9132)	Сваи железобетонные (марка по проекту)	м3					1.02	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
				Оплата труда рабочих	Эксплуатация машин		Материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				Всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
05-01-004-5	Погружение рельсовым копром железобетонных свай длиной свыше 16 м в грунты 1 группы	1 м3	835.24	26.83	761.02	46.83	47.39	3.61
(440-9132)	Сваи железобетонные (марка по проекту)	м3					1.01	

Таблица ТЕР 05-01-005 Погружение вибропогружателем железобетонных свай
Измеритель: 1 м3 железобетона свай

Погружение вибропогружателем железобетонных свай сплошных длиной:

05-01-005-1	до 10 м	1 м3	367.27	51.04	311.00	36.47	5.23	6.53
(440-9131)	Сваи железобетонные сплошные (марка по проекту)	м3					1.015	
05-01-005-2	свыше 10 м	1 м3	367.27	51.04	311.00	36.47	5.23	6.53
(440-9131)	Сваи железобетонные сплошные (марка по проекту)	м3					1.015	

Погружение вибропогружателем железобетонных свай полых с закрытым нижним концом диаметром до 0,8 м, длиной:

05-01-005-3	до 12 м	1 м3	1087.13	128.34	952.78	94.53	6.01	16.02
(440-9130)	Сваи железобетонные полые с закрытым нижним концом (марка по проекту)	м3					1.02	
05-01-005-4	свыше 12 м	1 м3	910.62	114.40	723.42	67.52	72.80	14.28
(440-9130)	Сваи железобетонные полые с закрытым нижним концом (марка по проекту)	м3					1.02	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
				Оплата труда рабочих	Эксплуатация машин		Материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				Всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

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

Измеритель: 1 стык

05-01-006-1	Наращивание сплошных железобетонных свай квадратного сечения	1 стык	1625.78	36.58	1543.58	116.35	45.62	4.51

Таблица ТЕР 05-01-007 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 Д до 2м в грунты:

05-01-007-1	несвязанные	1 м3	3395.51	131.73	3056.72	130.48	207.06	17.33
(201-9356)	Конструкции стальные ножа и стыка	т						
(440-9142)	Сваи-оболочки	м3					1.01	
05-01-007-2	связанные	1 м3	5504.62	160.31	4936.10	219.85	408.21	21.09
(201-9356)	Конструкции стальные ножа и стыка	т						
(440-9142)	Сваи-оболочки	м3					1.01	

Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек длиной свыше 12 м с извлечением грунта из полости сваи-оболочки Д до 2м в грунты:

05-01-007-3	несвязанные	1 м3	3793.69	148.60	3364.94	149.15	280.15	19.55
(201-9356)	Конструкции стальные ножа и стыка	т						
(440-9142)	Сваи-оболочки	м3					1.01	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
				Оплата труда рабочих	Эксплуатация машин		Материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				Всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
05-01-007-4	связанные	1 м3	7188.49	180.37	6014.56	298.76	993.56	23.73
(201-9356)	Конструкции стальные ножа и стыка	т						
(440-9142)	Сваи-оболочки	м3					1.01	

Таблица ТЕР 05-01-008 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 Д до 3м в грунты:

05-01-008-1	несвязные	1 м3	3316.63	132.48	2625.02	131.47	559.13	16.95
(201-9356)	Конструкции стальные ножа и стыка	т						
(440-9142)	Сваи-оболочки	м3					1.01	
05-01-008-2	связные	1 м3	11072.73	195.37	8306.73	477.01	2570.63	25.99
(201-9356)	Конструкции стальные ножа и стыка	т						
(440-9142)	Сваи-оболочки	м3					1.01	

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

Измеритель: 1 м3 бетона полости сваи

Заполнение бетоном свай-оболочек диаметром:

05-01-009-1	до 80 см	1 м3	867.46	40.01	203.94	27.98	623.51	5.57
05-01-009-2	свыше 80 см	1 м3	649.63	15.59	83.11	11.40	550.93	2.17

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
				Оплата труда рабочих	Эксплуатация машин		Материалы	
					Всего	в т.ч. оплата труда		
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов						расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

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

Измеритель: 1 свая

Вырубка бетона из арматурного каркаса железобетонных свай площадью сечения:

05-01-010-1	до 0,1 м2	1 свая	107.46	9.25	97.65	6.32	0.56	1.4
05-01-010-2	свыше 0,1 м2	1 свая	126.20	10.90	114.45	7.41	0.85	1.65

Вырубка бетона из арматурного каркаса железобетонных свай полых, диаметром:

05-01-010-3	до 0,8 м	1 свая	201.30	18.61	177.18	13.30	5.51	2.59
05-01-010-4	свыше 0,8 м	1 свая	966.45	86.93	860.31	59.94	19.21	12.1
05-01-010-5	Вырубка бетона из арматурного каркаса железобетонных свай-оболочек диаметром свыше 2 до 3 м	1 свая	2410.56	177.40	2194.11	127.32	39.05	23.87

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

Измеритель: 1 т свай

Погружение дизель-молотом копровой установки на базе трактора стальных свай шпунтового ряда массой 1 м до 50 кг, длиной до 8 м в грунты группы:

05-01-011-1	1	1 т	7044.05	116.52	975.31	65.41	5952.22	15.33
05-01-011-2	2	1 т	7312.58	136.44	1223.92	79.75	5952.22	17.95

Погружение дизель-молотом копровой установки на базе трактора стальных свай шпунтового ряда массой 1 м до 50 кг, длиной свыше 8 м в грунты группы:

05-01-011-3	1	1 т	6761.71	82.17	735.81	48.57	5943.73	10.81

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
				Оплата труда рабочих	Эксплуатация машин		Материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				Всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
05-01-011-4	2	1 т	7280.63	113.86	924.97	58.24	6241.80	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:

05-01-011-5	1	1 т	6892.97	98.97	848.63	56.62	5945.37	13.02
05-01-011-6	2	1 т	7187.09	119.34	1122.38	72.41	5945.37	15.7

Погружение дизель-молотом копровой установки на базе трактора стальных свай шпунтового ряда массой 1 м до 70 кг, длиной свыше 8 м в грунты группы:

05-01-011-7	1	1 т	6629.58	68.64	622.61	40.42	5938.33	9.03
05-01-011-8	2	1 т	7151.49	102.01	876.84	54.11	6172.64	13.42

Погружение дизель-молотом копровой установки на базе трактора стальных свай шпунтового ряда массой 1 м свыше 70 кг, длиной до 8 м в грунты группы:

05-01-011-9	1	1 т	6612.02	70.23	601.84	39.50	5939.95	9.24
05-01-011-10	2	1 т	6801.53	83.76	777.82	49.65	5939.95	11.02

Погружение дизель-молотом копровой установки на базе трактора стальных свай шпунтового ряда массой 1 м свыше 70 кг, длиной свыше 8 м в грунты группы:

05-01-011-11	1	1 т	6438.31	48.19	452.52	29.39	5937.60	6.34
05-01-011-12	2	1 т	6899.44	79.81	725.17	44.54	6094.46	10.5

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

Измеритель: 1 т свай

Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда массой 1м до 50 кг на глубину:

05-01-012-1	до 5 м	1 т	6588.18	103.68	535.24	65.34	5949.26	15.7

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
				Оплата труда рабочих	Эксплуатация машин		Материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				Всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
05-01-012-2	до 10 м	1 т	6299.95	66.37	293.13	35.84	5940.45	10.05
05-01-012-3	до 15 м	1 т	6259.78	58.97	263.45	32.82	5937.36	8.93

Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда массой 1м до 60 кг на глубину:

05-01-012-4	до 5 м	1 т	6478.87	84.66	442.15	54.04	5952.06	12.82
05-01-012-5	до 10 м	1 т	6232.28	54.42	243.79	29.84	5934.07	8.24
05-01-012-6	до 15 м	1 т	6199.32	48.08	220.98	27.56	5930.26	7.28

Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда массой 1м до 70 кг на глубину:

05-01-012-7	до 5 м	1 т	6358.55	69.14	357.32	45.08	5932.09	10.47
05-01-012-8	до 10 м	1 т	6167.91	44.51	194.20	24.64	5929.20	6.74
05-01-012-9	до 15 м	1 т	6143.10	39.29	176.21	22.68	5927.60	5.95

Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда массой 1м свыше 70 кг на глубину:

05-01-012-10	до 5 м	1 т	6263.05	51.51	271.70	32.97	5939.84	7.8
05-01-012-11	до 10 м	1 т	6123.48	33.22	156.99	19.15	5933.27	5.03
05-01-012-12	до 15 м	1 т	6114.91	29.39	142.21	17.64	5943.31	4.45

Таблица ТЕР 05-01-013 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:

05-01-013-1	1	1 т	256.81	37.93	206.85	28.05	12.03	4.99
05-01-013-2	2	1 т	335.64	47.35	276.26	37.52	12.03	6.23

Извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м до 50 кг, длиной до 15 м из грунтов группы:

05-01-013-3	1	1 т	192.75	27.06	153.66	20.82	12.03	3.56
05-01-013-4	2	1 т	250.14	33.98	204.13	27.69	12.03	4.47

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
				Оплата труда рабочих	Эксплуатация машин		Материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				Всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
05-01-013-5	Извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м до 50 кг, длиной более 15 м из грунтов 1 группы	1 т	136.14	18.77	105.34	12.79	12.03	2.47

Извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м до 70 кг, длиной до 10 м из грунтов группы:

05-01-013-6	1	1 т	202.85	29.19	161.63	21.90	12.03	3.84
05-01-013-7	2	1 т	261.29	37.93	211.33	28.68	12.03	4.99

Извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м до 70 кг, длиной до 15 м из грунтов группы:

05-01-013-8	1	1 т	152.90	21.74	119.13	16.11	12.03	2.86
05-01-013-9	2	1 т	192.39	27.67	152.69	20.68	12.03	3.64
05-01-013-10	Извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м до 70 кг, длиной более 15 м из грунтов 1 группы	1 т	113.22	15.20	85.99	10.41	12.03	2

Извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м свыше 70 кг, длиной до 10 м из грунтов группы:

05-01-013-11	1	1 т	145.40	20.83	112.54	15.21	12.03	2.74
05-01-013-12	2	1 т	185.65	26.53	147.09	19.91	12.03	3.49

Извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м свыше 70 кг, длиной до 15 м из грунтов группы:

05-01-013-13	1	1 т	106.66	15.58	79.05	10.64	12.03	2.05
05-01-013-14	2	1 т	136.77	19.31	105.43	14.24	12.03	2.54
05-01-013-15	Извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м свыше 70 кг, длиной более 15 м из грунтов 1 группы	1 т	81.94	11.10	58.81	7.09	12.03	1.46

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед измер.	Прямые затраты	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
				Оплата труда рабочих	Эксплуатация машин		Материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				Всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

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

Измеритель: 1 т металлоконструкции крепления

Крепление шпунтового ряда ограждения котлованов под опоры мостов:

05-01-014-1	деревянного	1 т	2454.57	130.30	223.79	14.70	2100.48	19.73
05-01-014-2	стального	1 т	2476.60	218.30	270.87	17.82	1987.43	27.25

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

Измеритель: 1 м3 свай

05-01-015-1	Погружение в мостостроении в грунты 1-2 группы одиночных свай из бревен длиной до 8 м	1 м3	1462.80	50.91	587.52	34.79	824.37	6.85

Погружение в мостостроении в грунты 1-2 группы пакетных свай длиной до 16 м:

05-01-015-2	из брусьев	1 м3	2741.78	103.55	225.19	14.92	2413.04	14.25
05-01-015-3	из бревен	1 м3	1698.06	137.56	273.44	17.22	1287.06	18.93

Погружение в мостостроении пакетных свай из брусьев шпунтового ряда длиной до 4 м в грунты группы:

05-01-015-4	1	1 м3	4254.32	176.50	1664.53	98.04	2413.29	23.48
05-01-015-5	2	1 м3	4659.25	203.03	1941.20	114.13	2515.02	27.01

Погружение в мостостроении пакетных свай из брусьев шпунтового ряда длиной до 6 м в грунты группы:

05-01-015-6	1	1 м3	3193.47	89.90	778.12	47.11	2325.45	11.96
05-01-015-7	2	1 м3	3567.16	107.42	1044.04	62.42	2415.70	14.29

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
				Оплата труда рабочих	Эксплуатация машин		Материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				Всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
05-01-015-8	Погружение в мостостроении свай из досок длиной до 13 м в грунты 1-2 группы	1 м3	6783.42	437.43	3821.45	234.14	2524.54	59.53

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

Измеритель: 1 м3 древесины в деле

05-01-016-1	Обстройка деревянного шпунтового ряда (шапочный брус и парные схватки на шпунтовой стенке)	1 м3	2540.91	186.88	309.35	3.47	2044.68	26.92

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

Измеритель: 1 м3 древесины в деле

Устройство и разборка подмостей под копер под опоры мостов:

05-01-017-1	на суше	1 м3	1118.42	183.41	569.67	21.19	365.34	24.96
05-01-017-2	на воде	1 м3	961.72	154.38	448.74	17.00	358.60	21.01

Устройство и разборка подмостей под копер в котловане при глубине:

05-01-017-3	до 3 м	1 м3	862.51	179.59	386.63	16.20	296.29	24.44
05-01-017-4	до 5 м	1 м3	866.74	164.30	398.27	14.10	304.17	22.36

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
				Оплата труда рабочих	Эксплуатация машин		Материалы	
					Всего	в т.ч. оплата труда		
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов						расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Таблица ТЕР 05-01-018 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:

05-01-018-1	1	1 м3	758.54	28.27	544.79	41.93	185.48	4.28
(440-9129)	Сваи-колонны железобетонные	м3					1.01	
05-01-018-2	2	1 м3	750.14	30.31	549.01	42.23	170.82	4.59
(440-9129)	Сваи-колонны железобетонные	м3					1.03	

Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 6 м на глубину до 4 м в грунты группы:

05-01-018-3	1	1 м3	766.74	29.85	544.79	41.93	192.10	4.52
(440-9129)	Сваи-колонны железобетонные	м3					1.01	
05-01-018-4	2	1 м3	797.84	32.76	583.65	44.49	181.43	4.96
(440-9129)	Сваи-колонны железобетонные	м3					1.03	

Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 8 м на глубину до 4 м в грунты группы:

05-01-018-5	1	1 м3	611.91	20.27	414.43	30.35	177.21	3.07
(440-9129)	Сваи-колонны железобетонные	м3					1.01	
05-01-018-6	2	1 м3	609.94	22.19	421.40	30.82	166.35	3.36
(440-9129)	Сваи-колонны железобетонные	м3					1.03	

Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 8 м на глубину до 6 м в грунты группы:

05-01-018-7	1	1 м3	651.73	23.51	451.01	32.61	177.21	3.56
(440-9129)	Сваи-колонны железобетонные	м3					1.01	
05-01-018-8	2	1 м3	676.08	25.62	484.11	34.69	166.35	3.88
(440-9129)	Сваи-колонны железобетонные	м3					1.03	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
				Оплата труда рабочих	Эксплуатация машин		Материалы	
					Всего	в т.ч. оплата труда		
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов						расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Таблица ТЕР 05-01-019 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:

05-01-019-1	1	1 м3	750.73	28.27	536.98	41.93	185.48	4.28
(440-9129)	Сваи-колонны железобетонные	м3					1.01	
05-01-019-2	2	1 м3	742.27	30.31	541.14	42.23	170.82	4.59
(440-9129)	Сваи-колонны железобетонные	м3					1.03	

Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 6 м, на глубину до 4 м в грунты группы:

05-01-019-3	1	1 м3	758.93	29.85	536.98	41.93	192.10	4.52
(440-9129)	Сваи-колонны железобетонные	м3					1.01	
05-01-019-4	2	1 м3	789.21	32.76	575.02	44.49	181.43	4.96
(440-9129)	Сваи-колонны железобетонные	м3					1.03	

Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 8 м, на глубину до 4 м в грунты группы:

05-01-019-5	1	1 м3	607.10	20.27	409.62	30.48	177.21	3.07
(440-9129)	Сваи-колонны железобетонные	м3					1.01	
05-01-019-6	2	1 м3	605.03	22.19	416.49	30.95	166.35	3.36
(440-9129)	Сваи-колонны железобетонные	м3					1.03	

Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 8 м, на глубину до 6 м в грунты группы:

05-01-019-7	1	1 м3	646.16	23.51	445.44	32.74	177.21	3.56
(440-9129)	Сваи-колонны железобетонные	м3					1.01	
05-01-019-8	2	1 м3	669.87	25.62	477.90	34.82	166.35	3.88
(440-9129)	Сваи-колонны железобетонные	м3					1.03	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
				Оплата труда рабочих	Эксплуатация машин		Материалы	
					Всего	в т.ч. оплата труда		
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов						расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Таблица ТЕР 05-01-020 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:

05-01-020-1	1	1 м3	583.33	18.23	394.43	29.41	170.67	2.76
(440-9129)	Сваи-колонны железобетонные	м3					1.01	
05-01-020-2	2	1 м3	610.47	19.75	424.05	31.30	166.67	2.99
(440-9129)	Сваи-колонны железобетонные	м3					1.02	

Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 10 м на глубину до 7 м в грунты группы:

05-01-020-3	1	1 м3	647.33	21.26	455.40	33.23	170.67	3.22
(440-9129)	Сваи-колонны железобетонные	м3					1.01	
05-01-020-4	2	1 м3	712.02	24.63	520.72	37.26	166.67	3.73
(440-9129)	Сваи-колонны железобетонные	м3					1.02	

Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 10 м на глубину до 8 м в грунты группы:

05-01-020-5	1	1 м3	712.33	24.30	515.50	36.94	172.53	3.68
(440-9129)	Сваи-колонны железобетонные	м3					1.01	
05-01-020-6	2	1 м3	818.18	29.32	606.95	42.58	181.91	4.44
(440-9129)	Сваи-колонны железобетонные	м3					1.02	

Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 12 м на глубину до 6 м в грунты группы:

05-01-020-7	1	1 м3	510.14	15.52	358.05	26.03	136.57	2.35
(440-9129)	Сваи-колонны железобетонные	м3					1.01	
05-01-020-8	2	1 м3	542.43	17.43	378.77	27.29	146.23	2.64
(440-9129)	Сваи-колонны железобетонные	м3					1.02	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
				Оплата труда рабочих	Эксплуатация машин		Материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				Всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 12 м на глубину до 8 м в грунты группы:

05-01-020-9	1	1 м3	576.50	19.55	420.38	29.73	136.57	2.96
(440-9129)	Сваи-колонны железобетонные	м3					1.01	
05-01-020-10	2	1 м3	659.16	23.05	489.88	33.90	146.23	3.49
(440-9129)	Сваи-колонны железобетонные	м3					1.02	

Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 12 м на глубину до 10 м в грунты группы:

05-01-020-11	1	1 м3	659.21	22.78	482.71	33.44	153.72	3.45
(440-9129)	Сваи-колонны железобетонные	м3					1.01	
05-01-020-12	2	1 м3	799.95	30.18	596.68	40.32	173.09	4.57
(440-9129)	Сваи-колонны железобетонные	м3					1.02	

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

Измеритель: 1 м3 свай-колонн

Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 10 м на глубину до 6 м в грунты группы:

05-01-021-1	1	1 м3	579.02	18.23	390.12	29.41	170.67	2.76
(440-9129)	Сваи-колонны железобетонные	м3					1.01	
05-01-021-2	2	1 м3	605.62	19.75	419.20	31.30	166.67	2.99
(440-9129)	Сваи-колонны железобетонные	м3					1.02	

Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 10 м на глубину до 7 м в грунты группы:

05-01-021-3	1	1 м3	641.83	21.26	449.90	33.23	170.67	3.22
(440-9129)	Сваи-колонны железобетонные	м3					1.01	
05-01-021-4	2	1 м3	705.18	24.63	513.88	37.26	166.67	3.73

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
				Оплата труда рабочих	Эксплуатация машин		Материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				Всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(440-9129)	Сваи-колонны железобетонные	м3					1.02	

Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 10 м на глубину до 8 м в грунты группы:

05-01-021-5	1	1 м3	680.88	24.30	508.77	36.94	147.81	3.68
(440-9129)	Сваи-колонны железобетонные	м3					1.01	
05-01-021-6	2	1 м3	784.83	29.32	598.32	42.58	157.19	4.44
(440-9129)	Сваи-колонны железобетонные	м3					1.02	

Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 12 м на глубину до 6 м в грунты группы:

05-01-021-7	1	1 м3	499.55	15.52	347.46	26.03	136.57	2.35
(440-9129)	Сваи-колонны железобетонные	м3					1.01	
05-01-021-8	2	1 м3	530.79	17.43	367.13	27.29	146.23	2.64
(440-9129)	Сваи-колонны железобетонные	м3					1.02	

Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 12 м на глубину до 8 м в грунты группы:

05-01-021-9	1	1 м3	585.26	19.35	429.34	31.18	136.57	2.93
(440-9129)	Сваи-колонны железобетонные	м3					1.01	
05-01-021-10	2	1 м3	641.32	23.05	472.04	33.90	146.23	3.49
(440-9129)	Сваи-колонны железобетонные	м3					1.02	

Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 12 м на глубину до 10 м в грунты группы:

05-01-021-11	1	1 м3	641.68	22.78	465.18	33.44	153.72	3.45
(440-9129)	Сваи-колонны железобетонные	м3					1.01	
05-01-021-12	2	1 м3	775.43	30.18	571.84	40.18	173.41	4.57
(440-9129)	Сваи-колонны железобетонные	м3					1.02	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
				Оплата труда рабочих	Эксплуатация машин		Материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				Всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(440-9129)	Сваи-колонны железобетонные	м3					1.02	

Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 10 м на глубину до 8 м в грунты группы:

05-01-021-5	1	1 м3	680.88	24.30	508.77	36.94	147.81	3.68
(440-9129)	Сваи-колонны железобетонные	м3					1.01	
05-01-021-6	2	1 м3	784.83	29.32	598.32	42.58	157.19	4.44
(440-9129)	Сваи-колонны железобетонные	м3					1.02	

Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 12 м на глубину до 6 м в грунты группы:

05-01-021-7	1	1 м3	499.55	15.52	347.46	26.03	136.57	2.35
(440-9129)	Сваи-колонны железобетонные	м3					1.01	
05-01-021-8	2	1 м3	530.79	17.43	367.13	27.29	146.23	2.64
(440-9129)	Сваи-колонны железобетонные	м3					1.02	

Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 12 м на глубину до 8 м в грунты группы:

05-01-021-9	1	1 м3	585.26	19.35	429.34	31.18	136.57	2.93
(440-9129)	Сваи-колонны железобетонные	м3					1.01	
05-01-021-10	2	1 м3	641.32	23.05	472.04	33.90	146.23	3.49
(440-9129)	Сваи-колонны железобетонные	м3					1.02	

Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 12 м на глубину до 10 м в грунты группы:

05-01-021-11	1	1 м3	641.68	22.78	465.18	33.44	153.72	3.45
(440-9129)	Сваи-колонны железобетонные	м3					1.01	
05-01-021-12	2	1 м3	775.43	30.18	571.84	40.18	173.41	4.57
(440-9129)	Сваи-колонны железобетонные	м3					1.02	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
				Оплата труда рабочих	Эксплуатация машин		Материалы	
					Всего	в т.ч. оплата труда		
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов						расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

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

Измеритель: 1 м3 свай-колонн

Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 14 м на глубину до 8 м в грунты группы:

05-01-022-1	1	1 м3	496.94	13.87	327.45	22.25	155.62	2.1
(440-9129)	Сваи-колонны железобетонные	м3					1.01	
05-01-022-2	2	1 м3	550.91	16.11	360.45	24.00	174.35	2.44
(440-9129)	Сваи-колонны железобетонные	м3					1.02	

Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 14 м на глубину до 10 м в грунты группы:

05-01-022-3	1	1 м3	542.80	15.98	371.20	24.50	155.62	2.42
(440-9129)	Сваи-колонны железобетонные	м3					1.01	
05-01-022-4	2	1 м3	674.15	20.60	479.20	30.12	174.35	3.12
(440-9129)	Сваи-колонны железобетонные	м3					1.02	

Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 14 м на глубину до 12 м в грунты группы:

05-01-022-5	1	1 м3	569.06	17.24	396.20	25.79	155.62	2.61
(440-9129)	Сваи-колонны железобетонные	м3					1.01	
05-01-022-6	2	1 м3	711.04	23.11	513.58	31.89	174.35	3.5
(440-9129)	Сваи-колонны железобетонные	м3					1.02	

Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 16 м на глубину до 8 м в грунты группы:

05-01-022-7	1	1 м3	476.48	12.81	301.11	20.15	162.56	1.94
(440-9129)	Сваи-колонны железобетонные	м3					1.01	
05-01-022-8	2	1 м3	543.88	14.99	347.99	22.57	180.90	2.27
(440-9129)	Сваи-колонны железобетонные	м3					1.02	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
				Оплата труда рабочих	Эксплуатация машин		Материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				Всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 16 м на глубину до 10 м в грунты группы:

05-01-022-9	1	1 м3	499.54	14.00	322.98	21.28	162.56	2.12
(440-9129)	Сваи-колонны железобетонные	м3					1.01	
05-01-022-10	2	1 м3	615.67	18.03	416.74	26.11	180.90	2.73
(440-9129)	Сваи-колонны железобетонные	м3					1.02	

Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 16 м на глубину до 12 м в грунты группы:

05-01-022-11	1	1 м3	570.50	14.99	347.99	22.57	207.52	2.27
(440-9129)	Сваи-колонны железобетонные	м3					1.01	
05-01-022-12	2	1 м3	690.54	19.61	447.99	27.72	222.94	2.97
(440-9129)	Сваи-колонны железобетонные	м3					1.02	

Погружение агрегатами копровыми железобетонных свай-колонн длиной до 16 м на глубину до 14 м в грунты группы:

05-01-022-13	1	1 м3	622.60	17.10	397.98	25.15	207.52	2.59
(440-9129)	Сваи-колонны железобетонные	м3					1.01	
05-01-022-14	2	1 м3	745.85	21.79	501.12	30.46	222.94	3.3
(440-9129)	Сваи-колонны железобетонные	м3					1.02	

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

Измеритель: 1 м3 свай-колонн

Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 14 м на глубину до 8 м в грунты группы:

05-01-023-1	1	1 м3	514.79	13.87	345.30	22.25	155.62	2.1
(440-9129)	Сваи-колонны железобетонные	м3					1.01	
05-01-023-2	2	1 м3	571.74	16.11	381.28	24.00	174.35	2.44

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
				Оплата труда рабочих	Эксплуатация машин		Материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				Всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(440-9129)	Сваи-колонны железобетонные	м3					1.02	

Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 14 м на глубину до 10 м в грунты группы:

05-01-023-3	1	1 м3	564.82	15.98	393.22	24.50	155.62	2.42
(440-9129)	Сваи-колонны железобетонные	м3					1.01	
05-01-023-4	2	1 м3	706.29	20.60	511.34	30.12	174.35	3.12
(440-9129)	Сваи-колонны железобетонные	м3					1.02	

Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 14 м на глубину до 12 м в грунты группы:

05-01-023-5	1	1 м3	593.46	17.24	420.60	25.79	155.62	2.61
(440-9129)	Сваи-колонны железобетонные	м3					1.01	
05-01-023-6	2	1 м3	746.45	23.11	548.99	31.89	174.35	3.5
(440-9129)	Сваи-колонны железобетонные	м3					1.02	

Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 16 м на глубину до 8 м в грунты группы:

05-01-023-7	1	1 м3	493.45	12.81	318.08	20.15	162.56	1.94
(440-9129)	Сваи-колонны железобетонные	м3					1.01	
05-01-023-8	2	1 м3	565.31	14.99	369.42	22.57	180.90	2.27
(440-9129)	Сваи-колонны железобетонные	м3					1.02	

Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 16 м на глубину до 10 м в грунты группы:

05-01-023-9	1	1 м3	518.59	14.00	342.03	21.28	162.56	2.12
(440-9129)	Сваи-колонны железобетонные	м3					1.01	
05-01-023-10	2	1 м3	643.65	18.03	444.72	26.11	180.90	2.73
(440-9129)	Сваи-колонны железобетонные	м3					1.02	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
				Оплата труда рабочих	Эксплуатация машин		Материалы	
					Всего	в т.ч. оплата труда		
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов						расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 16 м на глубину до 12 м в грунты группы:

05-01-023-11	1	1 м3	591.93	14.99	369.42	22.57	207.52	2.27
(440-9129)	Сваи-колонны железобетонные	м3					1.01	
05-01-023-12	2	1 м3	721.49	19.61	478.94	27.72	222.94	2.97
(440-9129)	Сваи-колонны железобетонные	м3					1.02	

Погружение копрами гусеничными железобетонных свай-колонн длиной до 16 м на глубину до 14 м в грунты группы:

05-01-023-13	1	1 м3	648.79	17.10	424.17	25.15	207.52	2.59
(440-9129)	Сваи-колонны железобетонные	м3					1.01	
05-01-023-14	2	1 м3	781.86	21.79	537.13	30.46	222.94	3.3
(440-9129)	Сваи-колонны железобетонные	м3					1.02	

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

Измеритель: 1 м3 свай

Погружение агрегатами копровыми безростверковых железобетонных свай длиной до 6 м в грунты группы:

05-01-024-1	1	1 м3	786.75	34.54	640.66	49.13	111.55	5.23
(440-9133)	Сваи железобетонные безростверковые (марка по проекту)	м3					1.01	
05-01-024-2	2	1 м3	874.33	38.04	723.32	54.57	112.97	5.76
(440-9133)	Сваи железобетонные безростверковые (марка по проекту)	м3					1.03	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
				Оплата труда рабочих	Эксплуатация машин		Материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				Всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Погружение агрегатами копровыми безростверковых железобетонных свай длиной до 8 м в грунты группы:								
05-01-024-3	1	1 м3	775.34	32.62	665.36	47.22	77.36	4.94
(440-9133)	Сваи железобетонные безростверковые (марка по проекту)	м3					1.01	
05-01-024-4	2	1 м3	934.62	40.48	806.45	55.92	87.69	6.13
(440-9133)	Сваи железобетонные безростверковые (марка по проекту)	м3					1.03	
Погружение агрегатами копровыми безростверковых железобетонных свай длиной до 12 м в грунты группы:								
05-01-024-5	1	1 м3	670.61	25.82	585.58	40.14	59.21	3.91
(440-9133)	Сваи железобетонные безростверковые (марка по проекту)	м3					1.01	
05-01-024-6	2	1 м3	834.57	35.33	739.09	49.30	60.15	5.35
(440-9133)	Сваи железобетонные безростверковые (марка по проекту)	м3					1.02	
Погружение агрегатами копровыми безростверковых железобетонных свай длиной до 16 м в грунты группы:								
05-01-024-7	1	1 м3	480.54	18.76	413.99	25.83	47.79	2.84
(440-9133)	Сваи железобетонные безростверковые (марка по проекту)	м3					1.01	
05-01-024-8	2	1 м3	616.05	24.37	542.12	32.44	49.56	3.69
(440-9133)	Сваи железобетонные безростверковые (марка по проекту)	м3					1.02	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
				Оплата труда рабочих	Эксплуатация машин		Материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				Всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

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

Измеритель: 1 м3 свай

Погружение копрами гусеничными безростверковых железобетонных свай длиной до 6 м в грунты группы:

05-01-025-1	1	1 м3	782.02	34.54	635.93	49.66	111.55	5.23
(440-9133)	Сваи железобетонные безростверковые (марка по проекту)	м3					1.01	
05-01-025-2	2	1 м3	867.87	38.04	716.86	55.10	112.97	5.76
(440-9133)	Сваи железобетонные безростверковые (марка по проекту)	м3					1.03	

Погружение копрами гусеничными безростверковых железобетонных свай длиной до 8 м в грунты группы:

05-01-025-3	1	1 м3	765.10	32.62	655.12	47.22	77.36	4.94
(440-9133)	Сваи железобетонные безростверковые (марка по проекту)	м3					1.01	
05-01-025-4	2	1 м3	921.47	40.48	793.30	55.92	87.69	6.13
(440-9133)	Сваи железобетонные безростверковые (марка по проекту)	м3					1.03	

Погружение копрами гусеничными безростверковых железобетонных свай длиной до 12 м в грунты группы:

05-01-025-5	1	1 м3	647.62	25.82	562.59	40.14	59.21	3.91
(440-9133)	Сваи железобетонные безростверковые (марка по проекту)	м3					1.01	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
				Оплата труда рабочих	Эксплуатация машин		Материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				Всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
05-01-025-6	2	1 м3	804.14	35.33	707.64	49.30	61.17	5.35
(440-9133)	Сваи железобетонные безростверковые (марка по проекту)	м3					1.02	

Погружение копрами гусеничными безростверковых железобетонных свай длиной до 16 м в грунты группы:

05-01-025-7	1	1 м3	508.81	18.76	442.26	25.83	47.79	2.84
(440-9133)	Сваи железобетонные безростверковые (марка по проекту)	м3					1.01	
05-01-025-8	2	1 м3	656.52	24.37	582.59	32.44	49.56	3.69
(440-9133)	Сваи железобетонные безростверковые (марка по проекту)	м3					1.02	

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

Измеритель: 1 насадка-стакан

05-01-026-1	Установка железобетонных насадок-стаканов	1 насадка-стакан	98.18	34.51	63.67	7.56		5.38
(401-0006)	Смеси бетонные, готовые к употреблению: бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м3						
(440-9006)	Конструкции сборные железобетонные (класс по проекту)	м3						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
				Оплата труда рабочих	Эксплуатация машин		Материалы	
					Всего	в т.ч. оплата труда		
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов						расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

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

Измеритель: 1 м3 составных свай

Погружение одиночных составных железобетонных свай длиной до 20 м в грунты группы:

05-01-027-1	1	1 м3	1711.15	47.40	1564.40	125.21	99.35	5.99
(113-9050)	Материалы для гидроизоляции стыка	т						
(207-9001)	Детали закладные	т						
(440-9132)	Сваи железобетонные (марка по проекту)	м3					1.01	
05-01-027-2	2	1 м3	1932.00	52.15	1735.74	139.23	144.11	6.59
(113-9050)	Материалы для гидроизоляции стыка	т						
(207-9001)	Детали закладные	т						
(440-9132)	Сваи железобетонные (марка по проекту)	м3					1.02	

Погружение одиночных составных железобетонных свай длиной свыше 20м в грунты группы:

05-01-027-3	1	1 м3	1792.37	41.07	1432.30	117.08	319.00	5.19
(113-9050)	Материалы для гидроизоляции стыка	т						
(207-9001)	Детали закладные	т						
(440-9132)	Сваи железобетонные (марка по проекту)	м3					1.01	
05-01-027-4	2	1 м3	1965.62	46.29	1596.20	129.58	323.13	5.85
(113-9050)	Материалы для гидроизоляции стыка	т						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
				Оплата труда рабочих	Эксплуатация машин		Материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				Всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(207-9001)	Детали закладные	т						
(440-9132)	Сваи железобетонные (марка по проекту)	м3					1.02	

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

Измеритель: 1 м3 конструктивного объема свай

Устройство буронабивных свай диаметром до 1000 мм в сухих устойчивых грунтах группы 1-3 с бурением скважин вращательным (ковшевым) способом, длина свай:

05-01-028-1	до 12 м	1 м3	846.96	18.42	103.45	11.93	725.09	2.45
(103-9080)	Трубы стальные обсадные	м						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						
05-01-028-2	до 24 м	1 м3	917.34	26.73	154.01	17.10	736.60	3.42
(103-9080)	Трубы стальные обсадные	м						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						

Устройство буронабивных свай диаметром до 1200 мм в сухих устойчивых грунтах группы 1-3 с бурением скважин вращательным (ковшевым) способом, длина свай:

05-01-028-3	до 12 м	1 м3	825.74	16.61	88.01	10.41	721.12	2.21
(103-9080)	Трубы стальные обсадные	м						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						
05-01-028-4	до 24 м	1 м3	895.67	24.78	136.55	15.55	734.34	3.17

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
				Оплата труда рабочих	Эксплуатация машин		Материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				Всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(103-9080)	Трубы стальные обсадные	м						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						

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

Измеритель: 1 м3 конструктивного объема свай

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 600 мм с бурением скважин вращательным (шнековым) способом в грунтах 1 группы, длина свай:

05-01-029-1	до 12 м	1 м3	924.56	20.82	130.96	14.81	772.78	2.77
(103-9080)	Трубы стальные обсадные	м						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						
05-01-029-2	до 24 м	1 м3	1009.25	32.68	221.07	22.10	755.50	4.13
(103-9080)	Трубы стальные обсадные	м						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 600 мм с бурением скважин вращательным (шнековым) способом в грунтах 2 группы, длина свай:

05-01-029-3	до 12 м	1 м3	960.71	24.28	163.65	16.80	772.78	3.23
(103-9080)	Трубы стальные обсадные	м						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						
05-01-029-4	до 24 м	1 м3	1055.09	37.11	262.48	24.62	755.50	4.69

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
				Оплата труда рабочих	Эксплуатация машин		Материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				Всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(103-9080)	Трубы стальные обсадные	м						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						
05-01-029-5	до 12 м	1 м3	1008.51	28.49	207.24	19.45	772.78	3.79
(103-9080)	Трубы стальные обсадные	м						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						
05-01-029-6	до 24 м	1 м3	1102.94	41.38	306.06	27.27	755.50	5.23
(103-9080)	Трубы стальные обсадные	м						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 600 мм с бурением скважин вращательным (шнековым) способом в грунтах 3 группы, длина свай:

05-01-029-7	до 12 м	1 м3	998.08	30.74	219.72	18.50	747.62	4.09
(103-9080)	Трубы стальные обсадные	м						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						
05-01-029-8	до 24 м	1 м3	1027.40	37.82	259.71	22.74	729.87	4.78
(103-9080)	Трубы стальные обсадные	м						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 600/1600мм с бурением скважин вращательным (шнековым) способом в грунтах 1 группы, длина свай:

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
				Оплата труда рабочих	Эксплуатация машин		Материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				Всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 600/1600мм с бурением скважин вращательным (шнековым) способом в грунтах 2 группы, длина свай:

05-01-029-9	до 12 м	1 м3	1067.45	36.91	282.92	22.35	747.62	4.91
(103-9080)	Трубы стальные обсадные	м						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	компле кт						
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						
05-01-029-10	до 24 м	1 м3	1089.92	43.68	316.37	26.19	729.87	5.52
(103-9080)	Трубы стальные обсадные	м						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	компле кт						
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром до 600/1600 мм с бурением скважин вращательным (шнековым) способом в грунтах 3 группы, длина свай:

05-01-029-11	до 12 м	1 м3	1153.87	44.88	361.37	27.12	747.62	5.97
(103-9080)	Трубы стальные обсадные	м						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	компле кт						
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						
05-01-029-12	до 24 м	1 м3	1157.59	50.33	377.39	29.90	729.87	6.36
(103-9080)	Трубы стальные обсадные	м						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	компле кт						
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
				Оплата труда рабочих	Эксплуатация машин		Материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				Всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Таблица ТЕР 05-01-030 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:

05-01-030-1	1-2	1 м3	1459.85	63.39	776.37	69.02	620.09	8.11
(103-9080)	Трубы стальные обсадные	м						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	компле кт						
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						
05-01-030-2	3	1 м3	2065.08	108.96	1336.03	118.02	620.09	13.94
(103-9080)	Трубы стальные обсадные	м						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	компле кт						
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						
05-01-030-3	4	1 м3	3276.87	201.57	2455.21	215.97	620.09	25.79
(103-9080)	Трубы стальные обсадные	м						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	компле кт						
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						
05-01-030-4	5	1 м3	4757.95	360.08	4355.91	382.25	41.96	46.07
(103-9080)	Трубы стальные обсадные	м						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	компле кт						
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						
05-01-030-5	6	1 м3	8264.53	585.26	7059.18	618.88	620.09	74.88
(103-9080)	Трубы стальные обсадные	м						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	компле кт						
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
				Оплата труда рабочих	Эксплуатация машин		Материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				Всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
05-01-030-6	7	1 м3	10957.69	788.48	9549.12	836.89	620.09	100.88
(103-9080)	Трубы стальные обсадные	м						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						

Таблица ТЕР 05-01-031 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:

05-01-031-1	1-2	1 м3	1255.22	45.88	585.26	50.44	624.08	5.87
(103-9080)	Трубы стальные обсадные	м						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						
05-01-031-2	3	1 м3	1767.22	83.71	1059.43	90.69	624.08	10.71
(103-9080)	Трубы стальные обсадные	м						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						
05-01-031-3	4	1 м3	2763.46	157.73	1981.65	168.94	624.08	20.18
(103-9080)	Трубы стальные обсадные	м						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						
05-01-031-4	5	1 м3	4540.21	289.35	3626.78	308.51	624.08	37.02
(103-9080)	Трубы стальные обсадные	м						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
				Оплата труда рабочих	Эксплуатация машин		Материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				Всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
05-01-031-5	6	1 м3	6980.38	471.46	5884.84	500.13	624.08	60.32
(103-9080)	Трубы стальные обсадные	м						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						
05-01-031-6	7	1 м3	9272.51	642.16	8006.27	680.17	624.08	82.16
(103-9080)	Трубы стальные обсадные	м						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						

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

Измеритель: 1 м3 конструктивного объема свай

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

05-01-032-1	1-2	1 м3	1188.23	39.55	501.70	43.25	646.98	5.06
(103-9080)	Трубы стальные обсадные	м						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						
05-01-032-2	3	1 м3	1590.18	68.86	874.34	74.85	646.98	8.81
(103-9080)	Трубы стальные обсадные	м						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						
05-01-032-3	4	1 м3	2358.15	125.99	1585.18	135.19	646.98	16.12
(103-9080)	Трубы стальные обсадные	м						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
				Оплата труда рабочих	Эксплуатация машин		Материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				Всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
05-01-032-4	5	1 м3	3889.23	239.79	3002.46	255.46	646.98	30.68
(103-9080)	Трубы стальные обсадные	м						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	компле кт						
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						
05-01-032-5	6	1 м3	6209.13	412.14	5150.01	437.71	646.98	52.73
(103-9080)	Трубы стальные обсадные	м						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	компле кт						
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						
05-01-032-6	7	1 м3	8040.61	548.68	6844.95	581.58	646.98	70.2
(103-9080)	Трубы стальные обсадные	м						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	компле кт						
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						

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

Измеритель: 1 м3 конструктивного объема свай

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

05-01-033-1	1-2	1 м3	1117.35	33.45	427.79	36.98	656.11	4.28
(103-9080)	Трубы стальные обсадные	м						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	компле кт						
(201-9370)	Кондуктор инвентарный металлический	шт.						
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						
05-01-033-2	3	1 м3	1510.41	62.29	791.45	67.83	656.67	7.97
(103-9080)	Трубы стальные обсадные	м						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
				Оплата труда рабочих	Эксплуатация машин		Материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				Всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(109-9101)	Расход бурового инструмента	компле кт						
(201-9370)	Кондуктор инвентарный металлический	шт.						
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						
05-01-033-3	4	1 м3	2314.12	121.93	1534.46	130.87	657.73	15.6
(103-9080)	Трубы стальные обсадные	м						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	компле кт						
(201-9370)	Кондуктор инвентарный металлический	шт.						
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						
05-01-033-4	5	1 м3	3757.09	229.24	2868.16	244.03	659.69	29.33
(103-9080)	Трубы стальные обсадные	м						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	компле кт						
(201-9370)	Кондуктор инвентарный металлический	шт.						
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						
05-01-033-5	6	1 м3	5628.74	368.21	4598.33	390.84	662.20	47.11
(103-9080)	Трубы стальные обсадные	м						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	компле кт						
(201-9370)	Кондуктор инвентарный металлический	шт.						
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						
05-01-033-6	7	1 м3	7753.45	516.95	6571.51	557.65	664.99	66.14
(103-9080)	Трубы стальные обсадные	м						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	компле кт						
(201-9370)	Кондуктор инвентарный металлический	шт.						
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
				Оплата труда рабочих	Эксплуатация машин		Материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				Всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Таблица ТЕР 05-01-034 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:

05-01-034-1	до 12 м	1 м3	1619.29	96.13	930.40	59.01	592.76	11.43
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						
05-01-034-2	до 25 м	1 м3	1839.53	110.26	1130.27	71.27	599.00	13.11
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						
05-01-034-3	более 25 м	1 м3	1978.96	120.94	1255.90	78.97	602.12	14.38
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						

Таблица ТЕР 05-01-035 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:

05-01-035-1	до 12 м	1 м3	1373.18	67.03	696.32	44.65	609.83	7.97
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						
05-01-035-2	до 25 м	1 м3	1520.33	78.89	816.48	52.01	624.96	9.38

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
				Оплата труда рабочих	Эксплуатация машин		Материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				Всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						
05-01-035-3	более 25 м	1 м3	1607.30	85.78	888.02	56.39	633.50	10.2
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						

Таблица ТЕР 05-01-036 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:

05-01-036-1	до 12 м	1 м3	1278.97	59.12	613.56	39.58	606.29	7.03
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						
05-01-036-2	до 25 м	1 м3	1439.42	71.82	742.36	47.46	625.24	8.54
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						
05-01-036-3	более 25 м	1 м3	1533.85	79.64	823.06	52.36	631.15	9.47
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
				Оплата труда рабочих	Эксплуатация машин		Материалы	
					Всего	в т.ч. оплата труда		
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов						расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

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

Измеритель: 1 м3 конструктивного объема свай

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм с уширением до 1400 мм в устойчивых грунтах 1-2 группы установкой СБУ, длиной:

05-01-037-1	до 12 м	1 м3	1608.81	89.73	923.98	58.48	595.10	10.67
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						
05-01-037-2	до 25 м	1 м3	1770.84	102.43	1066.95	67.24	601.46	12.18
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						
05-01-037-3	более 25 м	1 м3	1942.30	118.08	1221.38	76.69	602.84	14.04
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						

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

Измеритель: 1 м3 конструктивного объема свай

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм с уширением до 1800 мм в устойчивых грунтах 1-2 группы установкой СБУ, длиной:

05-01-038-1	до 12 м	1 м3	1395.14	67.78	698.46	44.65	628.90	8.06
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
				Оплата труда рабочих	Эксплуатация машин		Материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				Всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
05-01-038-2	до 25 м	1 м3	1547.25	79.73	824.35	52.35	643.17	9.48
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						
05-01-038-3	более 25 м	1 м3	1666.75	89.57	924.47	58.48	652.71	10.65
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						

Таблица ТЕР 05-01-039 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм с уширением до 1800мм 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:

05-01-039-1	до 12 м	1 м3	1273.31	58.20	604.28	38.87	610.83	6.92
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						
05-01-039-2	до 25 м	1 м3	1465.15	73.67	758.84	48.33	632.64	8.76
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						
05-01-039-3	более 25 м	1 м3	1503.53	76.11	784.61	49.90	642.81	9.05
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
				Оплата труда рабочих	Эксплуатация машин		Материалы	
					Всего	в т.ч. оплата труда		
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов						расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

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

Измеритель: 1 м3 конструктивного объема свай

Устройство с подачей глинистого раствора железобетонных буронабивных свай диаметром 600 мм вращательным (роторным) способом бурения скважин в неустойчивых грунтах группы:

05-01-040-1	1	1 м3	1085.17	51.84	208.46	44.52	824.87	6.82
(101-9700)	Химреагенты	т						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	компле кт						
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						
05-01-040-2	2	1 м3	1210.41	59.74	323.67	71.37	827.00	7.86
(101-9700)	Химреагенты	т						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	компле кт						
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						
05-01-040-3	3	1 м3	1319.57	70.46	427.42	95.74	821.69	9.27
(101-9700)	Химреагенты	т						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	компле кт						
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						

Устройство с подачей глинистого раствора железобетонных буронабивных свай диаметром до 800 мм вращательным (роторным) способом бурения скважин в неустойчивых грунтах группы:

05-01-040-4	1	1 м3	1085.30	46.75	184.29	39.72	854.26	6.15
(101-9700)	Химреагенты	т						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	компле кт						
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						
05-01-040-5	2	1 м3	1151.94	52.14	245.54	54.25	854.26	6.86
(101-9700)	Химреагенты	т						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
				Оплата труда рабочих	Эксплуатация машин		Материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				Всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						
05-01-040-6	3	1 м3	1214.54	58.91	309.85	69.20	845.78	7.75
(101-9700)	Химреагенты	т						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						

Устройство с подачей глинистого раствора железобетонных буронабивных свай диаметром до 600/1600 мм вращательным (роторным) способом бурения скважин в неустойчивых грунтах группы:

05-01-040-7	1	1 м3	1129.00	52.83	241.83	52.49	834.34	6.95
(101-9700)	Химреагенты	т						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						
05-01-040-8	2	1 м3	1226.28	61.64	330.30	73.23	834.34	8.11
(101-9700)	Химреагенты	т						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						
05-01-040-9	3	1 м3	1350.78	71.68	444.76	100.05	834.34	9.43
(101-9700)	Химреагенты	т						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						

Устройство с подачей глинистого раствора железобетонных буронабивных свай диаметром до 800/1600 мм вращательным (роторным) способом бурения скважин в неустойчивых грунтах группы:

05-01-040-10	1	1 м3	1148.49	45.99	186.40	40.42	916.10	6.05
(101-9700)	Химреагенты	т						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						
05-01-040-11	2	1 м3	1208.75	50.85	241.80	53.57	916.10	6.69

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
				Оплата труда рабочих	Эксплуатация машин		Материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				Всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(101-9700)	Химреагенты	т						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	компле кт						
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						
05-01-040-12	3	1 м3	1292.08	56.78	319.20	73.10	916.10	7.47
(101-9700)	Химреагенты	т						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	компле кт						
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						

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

Измеритель: 1 м3 конструктивного объема свай

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

05-01-041-1	до 12 м	1 м3	3066.79	150.20	2135.95	198.48	780.64	17.86
(109-9101)	Расход бурового инструмента	компле кт						
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						
05-01-041-2	до 25 м	1 м3	3437.70	172.66	2463.07	227.92	801.97	20.53
(109-9101)	Расход бурового инструмента	компле кт						
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						
05-01-041-3	более 25 м	1 м3	3877.57	201.00	2860.62	263.70	815.95	23.9
(109-9101)	Расход бурового инструмента	компле кт						
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
				Оплата труда рабочих	Эксплуатация машин		Материалы	
					Всего	в т.ч. оплата труда		
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов						расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

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

Измеритель: 1 м3 конструктивного объема свай

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

05-01-042-1	до 12 м	1 м3	2567.07	116.06	1643.50	155.10	807.51	13.8
(109-9101)	Расход бурового инструмента	компле кт						
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						
05-01-042-2	до 25 м	1 м3	2726.87	125.81	1784.28	167.77	816.78	14.96
(109-9101)	Расход бурового инструмента	компле кт						
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						
05-01-042-3	более 25 м	1 м3	2986.32	141.46	2003.83	187.52	841.03	16.82
(109-9101)	Расход бурового инструмента	компле кт						
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						

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

Измеритель: 1 м3 конструктивного объема свай

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

05-01-043-1	до 12 м	1 м3	2379.91	103.44	1453.41	138.04	823.06	12.3
(109-9101)	Расход бурового инструмента	компле кт						
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						
05-01-043-2	до 25 м	1 м3	2658.09	120.01	1693.66	159.66	844.42	14.27

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
				Оплата труда рабочих	Эксплуатация машин		Материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				Всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(109-9101)	Расход бурового инструмента	компле кт						
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						
05-01-043-3	более 25 м	1 м3	2863.45	132.71	1875.91	176.06	854.83	15.78
(109-9101)	Расход бурового инструмента	компле кт						
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						

Таблица ТЕР 05-01-044 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм с уширением до 1400мм 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:

05-01-044-1	до 12 м	1 м3	2994.29	145.32	2060.00	192.12	788.97	17.28
(109-9101)	Расход бурового инструмента	компле кт						
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						
05-01-044-2	до 25 м	1 м3	3271.08	161.98	2300.16	213.74	808.94	19.26
(109-9101)	Расход бурового инструмента	компле кт						
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						
05-01-044-3	более 25 м	1 м3	3624.62	181.49	2614.52	241.96	828.61	21.58
(109-9101)	Расход бурового инструмента	компле кт						
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
				Оплата труда рабочих	Эксплуатация машин		Материалы	
					Всего	в т.ч. оплата труда		
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов						расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Таблица ТЕР 05-01-045 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм с уширением до 1800мм 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:

05-01-045-1	до 12 м	1 м3	2597.19	115.13	1621.37	153.57	860.69	13.69
(109-9101)	Расход бурового инструмента	компле кт						
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						
05-01-045-2	до 25 м	1 м3	2823.62	126.82	1795.29	169.22	901.51	15.08
(109-9101)	Расход бурового инструмента	компле кт						
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						
05-01-045-3	более 25 м	1 м3	3092.08	141.46	2018.89	189.36	931.73	16.82
(109-9101)	Расход бурового инструмента	компле кт						
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						

Таблица ТЕР 05-01-046 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм с уширением до 1800мм 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:

05-01-046-1	до 12 м	1 м3	2359.68	99.49	1402.58	134.03	857.61	11.83
(109-9101)	Расход бурового инструмента	компле кт						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
				Оплата труда рабочих	Эксплуатация машин		Материалы	
					Всего	в т.ч. оплата труда		
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов						расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						
05-01-046-2	до 25 м	1 м3	2589.42	111.18	1576.54	149.68	901.70	13.22
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						
05-01-046-3	более 25 м	1 м3	2748.59	120.94	1717.09	162.26	910.56	14.38
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						

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

Измеритель: 1 м3 разбуренной породы

05-01-047-1	Бурение скальных пород 5 группы под основание свай-оболочек	1 м3	3467.00	107.84	3302.14	261.08	57.02	16.33

Таблица ТЕР 05-01-048 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:

05-01-048-1	1-2	1 м	69.74	7.36	48.56	4.38	13.82	0.93
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
05-01-048-2	3	1 м	130.47	15.11	101.54	9.15	13.82	1.91
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
05-01-048-3	4	1 м	248.84	30.47	204.55	18.43	13.82	3.85
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
05-01-048-4	5	1 м	502.26	63.15	425.29	38.32	13.82	7.98

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
				Оплата труда рабочих	Эксплуатация машин		Материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				Всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
05-01-048-5	6	1 м	853.62	108.41	731.39	65.90	13.82	13.7
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
05-01-048-6	7	1 м	1594.32	204.55	1375.95	123.98	13.82	25.85
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						

Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 300 мм в грунтах группы:

05-01-048-7	1-2	1 м	80.39	8.31	55.92	5.04	16.16	1.05
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
05-01-048-8	3	1 м	146.32	16.85	113.31	10.21	16.16	2.13
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
05-01-048-9	4	1 м	300.19	36.80	247.23	22.28	16.16	4.65
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
05-01-048-10	5	1 м	563.86	70.90	476.80	42.96	16.16	8.96
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
05-01-048-11	6	1 м	913.35	115.77	781.42	70.41	16.16	14.63
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
05-01-048-12	7	1 м	1773.17	226.55	1530.46	137.90	16.16	28.63
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						

Таблица ТЕР 05-01-049 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:

05-01-049-1	1-2	1 м	86.51	9.02	60.34	5.44	17.15	1.14
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
				Оплата труда рабочих	Эксплуатация машин		Материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				Всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
05-01-049-2	3	1 м	159.20	18.44	123.61	11.14	17.15	2.33
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
05-01-049-3	4	1 м	311.27	38.06	256.06	23.07	17.15	4.81
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
05-01-049-4	5	1 м	642.51	80.87	544.49	49.06	17.15	10.22
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
05-01-049-5	6	1 м	1052.89	133.65	902.09	81.28	17.15	16.89
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
05-01-049-6	7	1 м	2069.99	264.85	1787.99	161.11	17.15	33.47
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						

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

05-01-049-7	1-2	1 м	98.87	10.29	69.17	6.23	19.41	1.3
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
05-01-049-8	3	1 м	178.00	20.26	138.33	12.46	19.41	2.56
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
05-01-049-9	4	1 м	352.29	42.97	289.91	26.12	19.41	5.43
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
05-01-049-10	5	1 м	703.80	88.39	596.00	53.70	19.41	11.17
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
05-01-049-11	6	1 м	1152.77	145.92	987.44	88.97	19.41	18.44
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
05-01-049-12	7	1 м	2263.86	290.17	1954.28	176.09	19.41	36.67
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						

Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 450 мм в грунтах группы:

05-01-049-13	1-2	1 м	111.48	11.55	77.99	7.03	21.94	1.46
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
05-01-049-14	3	1 м	208.03	24.21	161.88	14.59	21.94	3.06

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
				Оплата труда рабочих	Эксплуатация машин		Материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				Всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
05-01-049-15	4	1 м	393.80	48.11	323.75	29.17	21.94	6.08
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
05-01-049-16	5	1 м	802.87	101.05	679.88	61.26	21.94	12.77
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
05-01-049-17	6	1 м	1290.91	163.80	1105.17	99.58	21.94	20.7
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
05-01-049-18	7	1 м	2947.39	378.16	2547.34	229.53	21.89	47.79
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						

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

Измеритель: 1 м скважины

Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 500 мм в грунтах группы:

05-01-050-1	1-2	1 м	120.04	12.34	83.88	7.56	23.82	1.56
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
05-01-050-2	3	1 м	120.04	12.34	83.88	7.56	23.82	1.56
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
05-01-050-3	4	1 м	453.24	55.63	373.79	33.68	23.82	7.03
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
05-01-050-4	5	1 м	863.62	108.41	731.39	65.90	23.82	13.7
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
05-01-050-5	6	1 м	1428.48	181.76	1222.90	110.19	23.82	22.97
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
05-01-050-6	7	1 м	3244.36	415.67	2804.87	252.74	23.82	52.53
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
				Оплата труда рабочих	Эксплуатация машин		Материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				Всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 550 мм в грунтах группы:								
05-01-050-7	1-2	1 м	129.70	13.53	91.24	8.22	24.93	1.71
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
05-01-050-8	3	1 м	259.87	30.39	204.55	18.43	24.93	3.84
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
05-01-050-9	4	1 м	494.64	60.61	409.10	36.86	24.93	7.66
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
05-01-050-10	5	1 м	962.26	120.59	816.74	73.59	24.93	15.24
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
05-01-050-11	6	1 м	1587.07	201.31	1359.76	122.52	26.00	25.44
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 600 мм в грунтах группы:								
05-01-050-12	1-2	1 м	131.88	15.35	103.01	9.28	13.52	1.94
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
05-01-050-13	3	1 м	281.23	33.00	222.21	20.02	26.02	4.17
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
05-01-050-14	4	1 м	553.37	68.21	459.14	41.37	26.02	8.62
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
05-01-050-15	5	1 м	1080.40	136.10	918.28	82.74	26.02	17.2
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
05-01-050-16	6	1 м	1785.48	229.00	1530.46	137.90	26.02	28.94
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	В том числе, руб.				Затрат труда рабочих строите лей, чел.-ч
				Оплата труда рабочих	Эксплуатация машин		Матери алы	
					Всего	в т.ч. оплата труда		
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов						расход неучте нных матери алов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Таблица ТЕР 05-01-051 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:

05-01-051-1	1-2	1 м	159.82	17.25	116.26	10.48	26.31	2.18
(109-9101)	Расход бурового инструмента	компле кт						
05-01-051-2	3	1 м	301.63	35.45	239.87	21.61	26.31	4.48
(109-9101)	Расход бурового инструмента	компле кт						
05-01-051-3	4	1 м	612.69	75.73	510.65	46.01	26.31	9.57
(109-9101)	Расход бурового инструмента	компле кт						
05-01-051-4	5	1 м	1178.31	148.37	1003.63	90.43	26.31	18.75
(109-9101)	Расход бурового инструмента	компле кт						
05-01-051-5	6	1 м	1976.41	251.87	1698.23	153.02	26.31	31.83
(109-9101)	Расход бурового инструмента	компле кт						

Бурение ударно-канатным способом скважин диаметром 700 мм в грунтах группы:

05-01-051-6	1-2	1 м	177.06	19.15	129.50	11.07	28.41	2.42
(109-9101)	Расход бурового инструмента	компле кт						
05-01-051-7	3	1 м	341.17	40.51	272.25	24.53	28.41	5.12
(109-9101)	Расход бурового инструмента	компле кт						
05-01-051-8	4	1 м	673.73	83.17	562.15	50.65	28.41	10.51
(109-9101)	Расход бурового инструмента	компле кт						
05-01-051-9	5	1 м	1356.25	171.16	1156.68	104.22	28.41	21.63
(109-9101)	Расход бурового инструмента	компле кт						
05-01-051-10	6	1 м	2170.04	277.11	1864.52	168.00	28.41	35.02
(109-9101)	Расход бурового инструмента	компле кт						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
				Оплата труда рабочих	Эксплуатация машин		Материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				Всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

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

Измеритель: 1 м скважины

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

05-01-052-1	1	1 м	36.78	3.19	27.04	6.48	6.55	0.37
(101-9700)	Химреагенты	т						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
(407-0002)	Глина	м3						
05-01-052-2	2	1 м	52.71	5.52	40.64	9.65	6.55	0.64
(101-9700)	Химреагенты	т						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
(407-0002)	Глина	м3						
05-01-052-3	3	1 м	80.82	9.74	64.53	15.09	6.55	1.13
(101-9700)	Химреагенты	т						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
(407-0002)	Глина	м3						
05-01-052-4	4	1 м	121.85	15.52	99.78	23.29	6.55	1.8
(101-9700)	Химреагенты	т						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
(407-0002)	Глина	м3						
05-01-052-5	5	1 м	176.41	23.54	146.32	33.99	6.55	2.73
(101-9700)	Химреагенты	т						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
(407-0002)	Глина	м3						
05-01-052-6	6	1 м	267.34	37.42	223.37	51.50	6.55	4.34
(101-9700)	Химреагенты	т						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
(407-0002)	Глина	м3						
05-01-052-7	7	1 м	385.01	54.66	323.80	74.75	6.55	6.34

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
				Оплата труда рабочих	Эксплуатация машин		Материалы	
					Всего	в т.ч. оплата труда		
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов						расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(101-9700)	Химреагенты	т						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	компле кт						
(407-0002)	Глина	м3						
05-01-052-8	8	1 м	562.49	80.52	475.42	109.77	6.55	9.34
(101-9700)	Химреагенты	т						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	компле кт						
(407-0002)	Глина	м3						
05-01-052-9	9	1 м	887.62	129.40	751.67	172.50	6.55	15.01
(101-9700)	Химреагенты	т						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	компле кт						
(407-0002)	Глина	м3						
05-01-052-10	10	1 м	1219.06	178.80	1028.08	235.35	12.18	20.74
(101-9700)	Химреагенты	т						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	компле кт						
(407-0002)	Глина	м3						

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

Измеритель: 1 м скважины

Бурение скважин диаметром 300 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы:

05-01-053-1	1	1 м	41.46	3.45	29.40	7.05	8.61	0.4
(101-9700)	Химреагенты	т						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	компле кт						
(407-0002)	Глина	м3						
05-01-053-2	2	1 м	59.09	6.12	44.36	10.50	8.61	0.71
(101-9700)	Химреагенты	т						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	компле кт						
(407-0002)	Глина	м3						
05-01-053-3	3	1 м	90.75	10.60	71.54	16.74	8.61	1.23

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
				Оплата труда рабочих	Эксплуатация машин		Материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				Всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(101-9700)	Химреагенты	т						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
(407-0002)	Глина	м3						
05-01-053-4	4	1 м	135.92	17.24	110.07	25.74	8.61	2
(101-9700)	Химреагенты	т						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
(407-0002)	Глина	м3						
05-01-053-5	5	1 м	194.89	25.86	160.42	37.42	8.61	3
(101-9700)	Химреагенты	т						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
(407-0002)	Глина	м3						
05-01-053-6	6	1 м	308.70	43.19	256.90	59.19	8.61	5.01
(101-9700)	Химреагенты	т						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
(407-0002)	Глина	м3						
05-01-053-7	7	1 м	427.00	59.48	358.91	83.03	8.61	6.9
(101-9700)	Химреагенты	т						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
(407-0002)	Глина	м3						
05-01-053-8	8	1 м	624.05	89.23	526.21	121.52	8.61	10.35
(101-9700)	Химреагенты	т						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
(407-0002)	Глина	м3						
05-01-053-9	9	1 м	987.51	143.88	835.02	191.67	8.61	16.69
(101-9700)	Химреагенты	т						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
(407-0002)	Глина	м3						
05-01-053-10	10	1 м	1371.89	201.13	1162.15	266.29	8.61	23.33
(101-9700)	Химреагенты	т						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
(407-0002)	Глина	м3						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
				Оплата труда рабочих	Эксплуатация машин		Материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				Всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

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

Измеритель: 1 м скважины

Бурение скважин диаметром 350 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы:

05-01-054-1	1	1 м	46.60	4.05	33.40	8.02	9.15	0.47
(101-9700)	Химреагенты	т						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
(407-0002)	Глина	м3						
05-01-054-2	2	1 м	65.54	6.64	49.75	11.78	9.15	0.77
(101-9700)	Химреагенты	т						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
(407-0002)	Глина	м3						
05-01-054-3	3	1 м	100.89	12.07	79.67	18.60	9.15	1.4
(101-9700)	Химреагенты	т						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
(407-0002)	Глина	м3						
05-01-054-4	4	1 м	155.13	19.83	126.15	29.49	9.15	2.3
(101-9700)	Химреагенты	т						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
(407-0002)	Глина	м3						
05-01-054-5	5	1 м	216.07	28.79	178.13	41.56	9.15	3.34
(101-9700)	Химреагенты	т						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
(407-0002)	Глина	м3						
05-01-054-6	6	1 м	349.65	48.88	291.62	67.28	9.15	5.67
(101-9700)	Химреагенты	т						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
(407-0002)	Глина	м3						
05-01-054-7	7	1 м	489.55	69.05	411.35	95.19	9.15	8.01

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
				Оплата труда рабочих	Эксплуатация машин		Материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				Всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(101-9700)	Химреагенты	т						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	компле кт						
(407-0002)	Глина	м3						
05-01-054-8	8	1 м	701.00	100.52	591.33	136.45	9.15	11.66
(101-9700)	Химреагенты	т						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	компле кт						
(407-0002)	Глина	м3						
05-01-054-9	9	1 м	1086.08	158.28	918.65	210.95	9.15	18.36
(101-9700)	Химреагенты	т						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	компле кт						
(407-0002)	Глина	м3						
05-01-054-10	10	1 м	1506.23	215.78	1281.30	293.87	9.15	25.03
(101-9700)	Химреагенты	т						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	компле кт						
(407-0002)	Глина	м3						

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

Измеритель: 1 м скважины

Бурение скважин диаметром 450 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы:

05-01-055-1	1	1 м	56.37	5.26	40.69	9.70	10.42	0.61
(101-9700)	Химреагенты	т						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	компле кт						
(407-0002)	Глина	м3						
05-01-055-2	2	1 м	79.84	8.71	60.71	14.35	10.42	1.01
(101-9700)	Химреагенты	т						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	компле кт						
(407-0002)	Глина	м3						
05-01-055-3	3	1 м	124.71	15.26	99.03	23.06	10.42	1.77

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
				Оплата труда рабочих	Эксплуатация машин		Материалы	
					Всего	в т.ч. оплата труда		
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов						расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(101-9700)	Химреагенты	т						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	компле кт						
(407-0002)	Глина	м3						
05-01-055-4	4	1 м	190.79	24.74	155.63	36.41	10.42	2.87
(101-9700)	Химреагенты	т						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	компле кт						
(407-0002)	Глина	м3						
05-01-055-5	5	1 м	276.85	37.42	229.01	53.43	10.42	4.34
(101-9700)	Химреагенты	т						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	компле кт						
(407-0002)	Глина	м3						
05-01-055-6	6	1 м	431.07	60.43	360.22	83.21	10.42	7.01
(101-9700)	Химреагенты	т						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	компле кт						
(407-0002)	Глина	м3						
05-01-055-7	7	1 м	607.97	86.30	511.25	118.24	10.42	10.01
(101-9700)	Химреагенты	т						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	компле кт						
(407-0002)	Глина	м3						
05-01-055-8	8	1 м	896.61	129.40	756.79	174.23	10.42	15.01
(101-9700)	Химреагенты	т						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	компле кт						
(407-0002)	Глина	м3						
05-01-055-9	9	1 м	1338.92	195.61	1132.89	259.84	10.42	22.69
(101-9700)	Химреагенты	т						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	компле кт						
(407-0002)	Глина	м3						
05-01-055-10	10	1 м	1864.66	273.37	1580.87	362.54	10.42	31.71
(101-9700)	Химреагенты	т						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	компле кт						
(407-0002)	Глина	м3						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
				Оплата труда рабочих	Эксплуатация машин		Материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				Всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

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

Измеритель: 1 м скважины

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

05-01-056-1	1	1 м	61.14	5.86	44.42	10.56	10.86	0.68
(101-9700)	Химреагенты	т						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
(407-0002)	Глина	м3						
05-01-056-2	2	1 м	88.42	9.83	67.73	16.00	10.86	1.14
(101-9700)	Химреагенты	т						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
(407-0002)	Глина	м3						
05-01-056-3	3	1 м	135.19	16.64	107.69	25.11	10.86	1.93
(101-9700)	Химреагенты	т						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
(407-0002)	Глина	м3						
05-01-056-4	4	1 м	210.23	27.41	171.96	40.24	10.86	3.18
(101-9700)	Химреагенты	т						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
(407-0002)	Глина	м3						
05-01-056-5	5	1 м	299.25	40.35	248.04	58.06	10.86	4.68
(101-9700)	Химреагенты	т						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
(407-0002)	Глина	м3						
05-01-056-6	6	1 м	470.62	66.21	393.55	91.00	10.86	7.68
(101-9700)	Химреагенты	т						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
(407-0002)	Глина	м3						
05-01-056-7	7	1 м	667.92	95.00	562.06	129.99	10.86	11.02

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
				Оплата труда рабочих	Эксплуатация машин		Материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				Всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(101-9700)	Химреагенты	т						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
(407-0002)	Глина	м3						
05-01-056-8	8	1 м	976.02	140.95	824.21	189.85	10.86	16.35
(101-9700)	Химреагенты	т						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
(407-0002)	Глина	м3						
05-01-056-9	9	1 м	1530.58	271.65	1248.07	286.32	10.86	31.51
(101-9700)	Химреагенты	т						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
(407-0002)	Глина	м3						
05-01-056-10	10	1 м	2057.50	302.08	1744.56	400.01	10.86	35.04
(101-9700)	Химреагенты	т						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
(407-0002)	Глина	м3						

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

Измеритель: 1 м скважины

Бурение скважин диаметром 600 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы:

05-01-057-1	1	1 м	76.39	7.24	54.73	13.02	14.42	0.84
(101-9700)	Химреагенты	т						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
(407-0002)	Глина	м3						
05-01-057-2	2	1 м	112.09	12.76	84.91	19.95	14.42	1.48
(101-9700)	Химреагенты	т						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
(407-0002)	Глина	м3						
05-01-057-3	3	1 м	162.68	20.09	128.17	29.84	14.42	2.33

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
				Оплата труда рабочих	Эксплуатация машин		Материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				Всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(101-9700)	Химреагенты	т						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	компле кт						
(407-0002)	Глина	м3						
05-01-057-4	4	1 м	255.39	33.36	207.61	48.74	14.42	3.87
(101-9700)	Химреагенты	т						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	компле кт						
(407-0002)	Глина	м3						
05-01-057-5	5	1 м	350.89	47.33	289.14	67.93	14.42	5.49
(101-9700)	Химреагенты	т						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	компле кт						
(407-0002)	Глина	м3						
05-01-057-6	6	1 м	568.56	80.00	474.14	109.59	14.42	9.28
(101-9700)	Химреагенты	т						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	компле кт						
(407-0002)	Глина	м3						
05-01-057-7	7	1 м	813.39	115.95	683.02	157.76	14.42	13.45
(101-9700)	Химреагенты	т						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	компле кт						
(407-0002)	Глина	м3						
05-01-057-8	8	1 м	1193.80	172.59	1006.79	231.79	14.42	20.02
(101-9700)	Химреагенты	т						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	компле кт						
(407-0002)	Глина	м3						
05-01-057-9	9	1 м	1781.66	260.70	1506.54	345.37	14.42	30.24
(101-9700)	Химреагенты	т						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	компле кт						
(407-0002)	Глина	м3						
05-01-057-10	10	1 м	2373.75	368.72	1990.61	456.78	14.42	42.77
(101-9700)	Химреагенты	т						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	компле кт						
(407-0002)	Глина	м3						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
				Оплата труда рабочих	Эксплуатация машин		Материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				Всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

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

Измеритель: 1 м скважины

Бурение скважин диаметром 700 мм вращательным (роторным) способом в грунтах и породах группы:

05-01-058-1	1	1 м	88.32	8.71	63.12	14.97	16.49	1.01
(101-9700)	Химреагенты	т						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
(407-0002)	Глина	м3						
05-01-058-2	2	1 м	142.25	16.64	109.12	25.46	16.49	1.93
(101-9700)	Химреагенты	т						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
(407-0002)	Глина	м3						
05-01-058-3	3	1 м	193.37	24.23	152.65	35.45	16.49	2.81
(101-9700)	Химреагенты	т						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
(407-0002)	Глина	м3						
05-01-058-4	4	1 м	307.18	40.69	250.00	58.60	16.49	4.72
(101-9700)	Химреагенты	т						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
(407-0002)	Глина	м3						
05-01-058-5	5	1 м	409.04	55.17	337.38	79.37	16.49	6.4
(101-9700)	Химреагенты	т						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
(407-0002)	Глина	м3						
05-01-058-6	6	1 м	684.94	96.64	571.81	131.92	16.49	11.21
(101-9700)	Химреагенты	т						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
(407-0002)	Глина	м3						
05-01-058-7	7	1 м	986.18	141.56	828.13	190.69	16.49	16.42

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
				Оплата труда рабочих	Эксплуатация машин		Материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				Всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(101-9700)	Химреагенты	т						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	компле кт						
(407-0002)	Глина	м3						
05-01-058-8	8	1 м	1455.33	211.39	1227.45	281.92	16.49	24.52
(101-9700)	Химреагенты	т						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	компле кт						
(407-0002)	Глина	м3						
05-01-058-9	9	1 м	2148.70	315.61	1816.60	415.89	16.49	36.61
(101-9700)	Химреагенты	т						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	компле кт						
(407-0002)	Глина	м3						
05-01-058-10	10	1 м	3045.99	450.62	2578.88	589.05	16.49	52.27
(101-9700)	Химреагенты	т						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	компле кт						
(407-0002)	Глина	м3						

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

Измеритель: 1 м скважины

Бурение скважин вращательным (ковшовым) способом диаметром 1000 мм в грунтах группы:

05-01-059-1	1	1 м	63.79	7.36	56.43	4.81		0.99
(109-9101)	Расход бурового инструмента	компле кт						
05-01-059-2	2	1 м	78.85	9.14	69.71	5.94		1.23
(109-9101)	Расход бурового инструмента	компле кт						
05-01-059-3	3	1 м	91.96	10.63	81.33	6.93		1.43
(109-9101)	Расход бурового инструмента	компле кт						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
				Оплата труда рабочих	Эксплуатация машин		Материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				Всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Бурение скважин вращательным (ковшовым) способом диаметром 1200 мм в грунтах группы:

05-01-059-4	1	1 м	50.53	5.72	44.81	3.82		0.77
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
05-01-059-5	2	1 м	61.90	7.13	54.77	4.67		0.96
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
05-01-059-6	3	1 м	99.53	8.25	91.28	7.78		1.11
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						

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

Измеритель: 1 уширение

Бурение уширения основания скважины для буронабивных железобетонных свай в грунтах группы:

05-01-060-1	1-2	1 уширение	195.63	23.80	171.83	42.83		3.39
(101-9700)	Химреагенты	т						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
(407-0002)	Глина	м3						
(411-0001)	Вода	м3						
05-01-060-2	3	1 уширение	217.68	25.77	191.91	47.29		3.67
(101-9700)	Химреагенты	т						
(109-9101)	Расход бурового инструмента	комплект						
(407-0002)	Глина	м3						
(411-0001)	Вода	м3						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
				Оплата труда рабочих	Эксплуатация машин		Материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				Всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Таблица ТЕР 05-01-061 Установка в скважину арматурного каркаса

Измеритель: 1 скважина

05-01-061-1	Установка в скважину арматурного каркаса	1 скважина	426.73	26.98	387.36	50.68	12.39	3.55
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						

Таблица ТЕР 05-01-062 Бетонирование свай

Измеритель: 1 м3 конструктивного объема свай

05-01-062-1	Бетонирование свай	1 м3	183.94	4.76	41.85	5.87	137.33	0.64
(401-9021)	Бетон (класс по проекту)	м3						

Таблица ТЕР 05-01-063 Заполнение раствором пустот между стенкой скважины и телом сваи

Измеритель: 1 м3 конструктивного объема пустот

05-01-063-1	Заполнение раствором пустот между стенкой скважины и телом сваи	1 м3	41.98	13.71	28.27	6.12		2
(402-9003)	Раствор глинистый	м3						

Таблица ТЕР 05-01-064 Разработка траншей глубиной до 10 м установкой с плоским грейфером

Измеритель: 1 м3 конструктивного объема траншей

Разработка траншей глубиной до 10 м установкой с плоским грейфером, при ширине траншеи 400 мм, в грунтах группы:

05-01-064-1	1	1 м3	347.36	16.05	239.09	36.51	92.22	2.43
(101-9700)	Химреагенты	т						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
				Оплата труда рабочих	Эксплуатация машин		Материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				Всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(407-0002)	Глина	м3						
05-01-064-2	2	1 м3	424.22	18.69	313.31	43.32	92.22	2.83
(101-9700)	Химреагенты	т						
(407-0002)	Глина	м3						
05-01-064-3	3	1 м3	707.56	26.88	588.46	75.20	92.22	4.07
(101-9700)	Химреагенты	т						
(407-0002)	Глина	м3						

Разработка траншей глубиной до 10 м установкой с плоским грейфером, при ширине траншеи 600 мм, в грунтах группы:

05-01-064-4	1	1 м3	236.48	12.28	166.88	26.85	57.32	1.86
(101-9700)	Химреагенты	т						
(407-0002)	Глина	м3						
05-01-064-5	2	1 м3	277.11	13.93	205.86	29.50	57.32	2.11
(101-9700)	Химреагенты	т						
(407-0002)	Глина	м3						
05-01-064-6	3	1 м3	454.52	19.02	378.18	49.43	57.32	2.88
(101-9700)	Химреагенты	т						
(407-0002)	Глина	м3						

Разработка траншей глубиной до 10 м установкой с плоским грейфером, при ширине траншеи 800 мм, в грунтах группы:

05-01-064-7	1	1 м3	198.83	10.76	136.04	22.98	52.03	1.63
(101-9700)	Химреагенты	т						
(407-0002)	Глина	м3						
05-01-064-8	2	1 м3	222.29	11.76	158.50	23.78	52.03	1.78
(101-9700)	Химреагенты	т						
(407-0002)	Глина	м3						
05-01-064-9	3	1 м3	352.44	15.45	284.96	38.41	52.03	2.34
(101-9700)	Химреагенты	т						
(407-0002)	Глина	м3						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
				Оплата труда рабочих	Эксплуатация машин		Материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				Всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

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

Измеритель: 1 м3 конструктивного объема траншей

Разработка траншей глубиной до 15 м установкой с плоским грейфером, при ширине траншеи 400 мм, в грунтах группы:

05-01-065-1	1	1 м3	355.34	16.05	251.91	37.92	87.38	2.43
(101-9700)	Химреагенты	т						
(407-0002)	Глина	м3						
05-01-065-2	2	1 м3	441.21	18.89	334.94	45.75	87.38	2.86
(101-9700)	Химреагенты	т						
(407-0002)	Глина	м3						
05-01-065-3	3	1 м3	754.18	27.87	638.93	80.92	87.38	4.22
(101-9700)	Химреагенты	т						
(407-0002)	Глина	м3						

Разработка траншей глубиной до 15 м установкой с плоским грейфером,при ширине траншеи 600 мм, в грунтах группы:

05-01-065-4	1	1 м3	240.72	12.22	171.47	27.33	57.03	1.85
(101-9700)	Химреагенты	т						
(407-0002)	Глина	м3						
05-01-065-5	2	1 м3	290.72	14.07	219.62	31.04	57.03	2.13
(101-9700)	Химреагенты	т						
(407-0002)	Глина	м3						
05-01-065-6	3	1 м3	486.65	19.68	409.94	53.05	57.03	2.98
(101-9700)	Химреагенты	т						
(407-0002)	Глина	м3						

Разработка траншей глубиной до 15 м установкой с плоским грейфером, при ширине траншеи 800 мм, в грунтах группы:

05-01-065-7	1	1 м3	203.13	10.70	140.63	23.46	51.80	1.62
(101-9700)	Химреагенты	т						
(407-0002)	Глина	м3						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
				Оплата труда рабочих	Эксплуатация машин		Материалы	
					Всего	в т.ч. оплата труда		
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов						расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
05-01-065-8	2	1 м3	231.29	11.82	167.67	24.79	51.80	1.79
(101-9700)	Химреагенты	т						
(407-0002)	Глина	м3						
05-01-065-9	3	1 м3	374.35	15.98	306.57	40.88	51.80	2.42
(101-9700)	Химреагенты	т						
(407-0002)	Глина	м3						

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

Измеритель: 1 м3 конструктивного объема траншей

Разработка траншей глубиной до 7 м экскаватором обратная лопата , при ширине траншеи 400 мм, в грунтах группы:

05-01-066-1	1	1 м3	234.46	13.34	129.81	23.98	91.31	1.97
(101-9700)	Химреагенты	т						
(407-0002)	Глина	м3						
05-01-066-2	2	1 м3	259.01	13.41	154.29	28.28	91.31	1.98
(101-9700)	Химреагенты	т						
(407-0002)	Глина	м3						
05-01-066-3	3	1 м3	290.20	13.54	185.35	34.34	91.31	2
(101-9700)	Химреагенты	т						
(407-0002)	Глина	м3						
05-01-066-4	4	1 м3	297.86	13.88	192.67	35.70	91.31	2.05
(101-9700)	Химреагенты	т						
(407-0002)	Глина	м3						

Разработка траншей глубиной до 7 м экскаватором обратная лопата , при ширине траншеи 600 мм, в грунтах группы:

05-01-066-5	1	1 м3	163.47	10.63	94.77	18.07	58.07	1.57
(101-9700)	Химреагенты	т						
(407-0002)	Глина	м3						
05-01-066-6	2	1 м3	173.60	10.50	105.03	19.96	58.07	1.55
(101-9700)	Химреагенты	т						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
				Оплата труда рабочих	Эксплуатация машин		Материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				Всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(407-0002)	Глина	м3						
05-01-066-7	3	1 м3	190.48	10.63	121.78	23.18	58.07	1.57
(101-9700)	Химреагенты	т						
(407-0002)	Глина	м3						
05-01-066-8	4	1 м3	201.55	10.70	132.78	25.29	58.07	1.58
(101-9700)	Химреагенты	т						
(407-0002)	Глина	м3						

Разработка траншей глубиной до 7 м экскаватором ''обратная лопата'', при ширине траншеи 800 мм, в грунтах группы:

05-01-066-9	1	1 м3	141.76	9.35	78.93	15.31	53.48	1.38
(101-9700)	Химреагенты	т						
(407-0002)	Глина	м3						
05-01-066-10	2	1 м3	154.40	9.55	91.37	17.55	53.48	1.41
(101-9700)	Химреагенты	т						
(407-0002)	Глина	м3						
05-01-066-11	3	1 м3	167.77	9.62	104.67	20.12	53.48	1.42
(101-9700)	Химреагенты	т						
(407-0002)	Глина	м3						
05-01-066-12	4	1 м3	173.80	9.68	110.64	21.35	53.48	1.43
(101-9700)	Химреагенты	т						
(407-0002)	Глина	м3						

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

Измеритель: 100 м3 конструктивного объема траншей

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

05-01-067-1	1	100 м3	42156.82	891.56	24376.88	1836.77	16888.38	112.67
05-01-067-2	2	100 м3	57451.40	1272.57	39309.65	2967.22	16869.18	160.82

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
				Оплата труда рабочих	Эксплуатация машин		Материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				Всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
05-01-067-3	3	100 м3	85411.69	2347.00	66150.81	5000.88	16913.88	296.6
05-01-067-4	4	100 м3	116660.98	3375.76	96345.84	7286.41	16939.38	426.61

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

Измеритель: 100 м3 конструктивного объема траншей

Устройство траншей под глинистым раствором шириной 0,5 м, глубиной 50 м барражными машинами в грунтах группы:

05-01-068-1	1	100 м3	54375.49	405.20	38469.53	2265.36	15500.76	58.37
05-01-068-2	2	100 м3	62684.36	476.43	46698.06	2755.19	15509.87	68.63
05-01-068-3	3	100 м3	74339.11	549.25	58279.99	3444.81	15509.87	79.12
05-01-068-4	4	100 м3	91866.23	667.13	75689.23	4481.75	15509.87	96.1
05-01-068-5	5	100 м3	116197.04	823.04	99864.13	5921.54	15509.87	118.56
05-01-068-6	6	100 м3	149939.92	1044.63	133385.42	7925.71	15509.87	150.48
05-01-068-7	7	100 м3	201719.34	1234.57	184974.90	10982.33	15509.87	177.84

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

Измеритель: 1 м3 конструктивного объема траншей

Укладка в траншею противофильтрационных материалов из бетона, при ширине траншеи:

05-01-069-1	400 мм	1 м3	873.09	7.94	48.07	6.50	817.08	1.08
(101-1305)	Портландцемент общестроительного назначения, бездобавочный марки 400	т						
05-01-069-2	600 мм	1 м3	817.59	7.13	44.09	5.97	766.37	0.97
(101-1305)	Портландцемент общестроительного назначения, бездобавочный марки 400	т						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
				Оплата труда рабочих	Эксплуатация машин		Материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				Всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
05-01-069-3	800 мм	1 м3	790.00	6.83	42.16	5.70	741.01	0.93
(101-1305)	Портландцемент общестроительного назначения, бездобавочный марки 400	т						

Укладка в траншею противофильтрационных материалов из цементно-глинистого раствора, при ширине траншеи:

05-01-069-4	400 мм	1 м3	291.69	12.60	56.59	11.56	222.50	1.86
(101-1305)	Портландцемент общестроительного назначения, бездобавочный марки 400	т						
05-01-069-5	600 мм	1 м3	272.90	11.72	54.17	10.97	207.01	1.73
(101-1305)	Портландцемент общестроительного назначения, бездобавочный марки 400	т						
05-01-069-6	800 мм	1 м3	263.78	11.31	52.51	10.59	199.96	1.67
(101-1305)	Портландцемент общестроительного назначения, бездобавочный марки 400	т						

Укладка в траншею противофильтрационных материалов из комовой глины, при ширине траншеи:

05-01-069-7	400 мм	1 м3	287.79	2.44	62.85	5.08	222.50	0.36
(101-1305)	Портландцемент общестроительного назначения, бездобавочный марки 400	т						
05-01-069-8	600 мм	1 м3	245.70	1.35	37.34	3.18	207.01	0.2
(101-1305)	Портландцемент общестроительного назначения, бездобавочный марки 400	т						
05-01-069-9	800 мм	1 м3	236.69	0.95	35.78	3.00	199.96	0.14
(101-1305)	Портландцемент общестроительного назначения, бездобавочный марки 400	т						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
				Оплата труда рабочих	Эксплуатация машин		Материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				Всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Таблица ТЕР 05-01-070 Устройство завес

Измеритель: 1 м3 железобетонных свай или панелей

Устройство завес из железобетонных свай, толщина завес:

05-01-070-1	до 300 мм	1 м3	1339.81	144.81	465.43	57.05	729.57	18.3
(440-9131)	Сваи железобетонные сплошные (марка по проекту)	м3					1	
05-01-070-2	до 500 мм	1 м3	672.15	61.48	219.24	23.87	391.43	7.77
(440-9131)	Сваи железобетонные сплошные (марка по проекту)	м3					1	
05-01-070-3	до 700 мм	1 м3	498.21	39.17	204.86	16.05	254.18	4.95
(440-9131)	Сваи железобетонные сплошные (марка по проекту)	м3					1	

Устройство завес из железобетонных панелей, толщина завес:

05-01-070-4	до 400 мм	1 м3	1278.41	73.59	326.14	25.69	878.68	9.3
(440-9080)	Панели сборные железобетонные	м3					1	
05-01-070-5	более 400 мм	1 м3	822.63	47.72	183.13	14.61	591.78	6.03
(440-9080)	Панели сборные железобетонные	м3					1	

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

Измеритель: 1 м3 железобетонных свай и панелей второго яруса

Наращивание железобетонных свай при толщине завесы:

05-01-071-1	до 300 мм	1 м3	1436.54	130.34	545.90	69.78	760.30	16.27
(440-9131)	Сваи железобетонные сплошные (марка по проекту)	м3					1	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
				Оплата труда рабочих	Эксплуатация машин		Материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				Всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
05-01-071-2	до 500 мм	1 м3	782.79	51.51	279.28	31.16	452.00	6.43
(440-9131)	Сваи железобетонные сплошные (марка по проекту)	м3					1	
05-01-071-3	до 700 мм	1 м3	591.83	28.20	261.83	20.71	301.80	3.52
(440-9131)	Сваи железобетонные сплошные (марка по проекту)	м3					1	

Наращивание железобетонных панелей при толщине завесы:

05-01-071-4	до 400 мм	1 м3	1410.52	67.34	415.63	32.76	927.55	8.86
(440-9080)	Панели сборные железобетонные	м3					1	
05-01-071-5	более 400 мм	1 м3	933.75	41.58	266.73	21.26	625.44	5.47
(440-9080)	Панели сборные железобетонные	м3					1	

Таблица ТЕР 05-01-072 Установка и извлечение железобетонных ограничителей захваток
Измеритель: 1 ограничитель

Установка и извлечение железобетонных ограничителей захваток при толщине завесы:

05-01-072-1	до 600 мм	1 ограничитель	280.01	43.66	223.99	32.27	12.36	5.32
05-01-072-2	до 800 мм	1 ограничитель	358.11	56.30	289.45	36.12	12.36	6.86

Таблица ТЕР 05-01-073 Установка свай в скважину
Измеритель: 1 свая

Установка в скважину свай массой:

05-01-073-1	до 5 т	1 свая	258.65	43.46	192.33	22.88	22.86	5.98
(440-9141)	Сваи железобетонные (марка по проекту)	шт					1	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
				Оплата труда рабочих	Эксплуатация машин		Материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				Всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
05-01-073-2	свыше 5 т	1 свая	564.90	58.43	483.61	28.84	22.86	8.04
(440-9141)	Сваи железобетонные (марка по проекту)	шт					1	

Таблица ТЕР 05-01-074 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 800 мм глубиной до 30 метров агрегатами типа «Bauer BG-25», «Junttan PM26»

Измеритель: 1 м3 конструктивного объема свай

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 800 мм глубиной до 30 метров агрегатами типа ''Bauer BG25'', ''Junttan PM26'' в грунтах группы:

05-01-074-1	1	1 м3	3202.01	48.46	3053.64	143.41	99.91	6.2
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						
(401-9021)	Бетон (класс по проекту)	м3						
05-01-074-2	2	1 м3	4070.40	60.96	3909.53	178.68	99.91	7.8
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						
(401-9021)	Бетон (класс по проекту)	м3						
05-01-074-3	3	1 м3	4868.13	72.06	4681.52	210.49	114.55	9.22
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						
(401-9021)	Бетон (класс по проекту)	м3						
05-01-074-4	4	1 м3	9428.35	139.36	9131.63	393.76	157.36	17.83
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						
(401-9021)	Бетон (класс по проекту)	м3						
05-01-074-5	5	1 м3	11845.95	173.75	11379.91	489.91	292.29	22.23
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						
(401-9021)	Бетон (класс по проекту)	м3						
05-01-074-6	6	1 м3	16150.35	238.31	15618.84	660.72	293.20	30.49
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
				Оплата труда рабочих	Эксплуатация машин		Материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				Всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(401-9021)	Бетон (класс по проекту)	м3						
05-01-074-7	7	1 м3	21461.67	333.59	20720.66	870.97	407.42	42.68
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						
(401-9021)	Бетон (класс по проекту)	м3						

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

Измеритель: 1 м3 конструктивного объема свай

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 1000 мм глубиной до 30 метров агрегатами типа ''Bauer BG25'', ''Junttan PM26'' в грунтах группы:

05-01-075-1	1	1 м3	2505.25	36.03	2395.05	114.96	74.17	4.61
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						
(401-9021)	Бетон (класс по проекту)	м3						
05-01-075-2	2	1 м3	3118.09	44.71	2999.21	139.86	74.17	5.72
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						
(401-9021)	Бетон (класс по проекту)	м3						
05-01-075-3	3	1 м3	3622.41	51.74	3485.90	159.92	84.77	6.62
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						
(401-9021)	Бетон (класс по проекту)	м3						
05-01-075-4	4	1 м3	6827.56	98.87	6610.35	288.56	118,34	12.65
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						
(401-9021)	Бетон (класс по проекту)	м3						
05-01-075-5	5	1 м3	9668.61	141.31	9301.81	399.21	225.49	18.08
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						
(401-9021)	Бетон (класс по проекту)	м3						
05-01-075-6	6	1 м3	13106.83	189.62	12658.27	537.53	258.94	24.26

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
				Оплата труда рабочих	Эксплуатация машин		Материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				Всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						
(401-9021)	Бетон (класс по проекту)	м3						
05-01-075-7	7	1 м3	18763.60	268.95	18179.65	765.07	315.00	34.41
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						
(401-9021)	Бетон (класс по проекту)	м3						

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

Измеритель: 1 м3 конструктивного объема свай

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 1200 мм глубиной до 30 метров агрегатами типа ''Bauer BG25'', ''Junttan PM26'' в грунтах группы:

05-01-076-1	1	1 м3	2251.23	31.19	2169.01	105.18	51.03	3.99
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						
(401-9021)	Бетон (класс по проекту)	м3						
05-01-076-2	2	1 м3	2694.52	38.14	2605.35	123.17	51.03	4.88
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						
(401-9021)	Бетон (класс по проекту)	м3						
05-01-076-3	3	1 м3	3450.25	48.07	3343.77	153.60	58.41	6.15
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						
(401-9021)	Бетон (класс по проекту)	м3						
05-01-076-4	4	1 м3	6388.94	90.82	6215.92	271.86	82.20	11.62
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						
(401-9021)	Бетон (класс по проекту)	м3						
05-01-076-5	5	1 м3	8632.15	124.20	8351.33	359.69	156.62	15.89
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						
(401-9021)	Бетон (класс по проекту)	м3						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
				Оплата труда рабочих	Эксплуатация машин		Материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				Всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
05-01-076-6	6	1 м3	11725.10	167.50	11372.15	484.18	185.45	21.43
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						
(401-9021)	Бетон (класс по проекту)	м3						
05-01-076-7	7	1 м3	16611.16	236.59	16155.10	681.29	219.47	30.27
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						
(401-9021)	Бетон (класс по проекту)	м3						

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

Измеритель: 1 м3 конструктивного объема свай

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

05-01-077-1	1	1 м3	2043.74	27.04	1976.04	96.67	40.66	3.46
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						
(401-9021)	Бетон (класс по проекту)	м3						
05-01-077-2	2	1 м3	2351.06	32.28	2278.12	109.11	40.66	4.13
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						
(401-9021)	Бетон (класс по проекту)	м3						
05-01-077-3	3	1 м3	3036.00	41.19	2949.42	136.78	45.39	5.27
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						
(401-9021)	Бетон (класс по проекту)	м3						
05-01-077-4	4	1 м3	6033.90	84.73	5888.42	257.81	60.75	10.84
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						
(401-9021)	Бетон (класс по проекту)	м3						
05-01-077-5	5	1 м3	7773.32	110.52	7553.51	326.28	109.29	14.14
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
				Оплата труда рабочих	Эксплуатация машин		Материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				Всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(401-9021)	Бетон (класс по проекту)	м3						
05-01-077-6	6	1 м3	10481.34	149.29	10205.11	435.55	126.94	19.1
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						
(401-9021)	Бетон (класс по проекту)	м3						
05-01-077-7	7	1 м3	14366.84	203.92	14014.69	592.54	148.23	26.09
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						
(401-9021)	Бетон (класс по проекту)	м3						

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

Измеритель: 1 м3 конструктивного объема свай

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

05-01-078-1	1	1 м3	1932.44	26.11	1874.02	92.35	32.31	3.34
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						
(401-9021)	Бетон (класс по проекту)	м3						
05-01-078-2	2	1 м3	2188.07	30.01	2125.75	102.72	32.31	3.84
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						
(401-9021)	Бетон (класс по проекту)	м3						
05-01-078-3	3	1 м3	2823.45	40.72	2746.70	128.31	36.03	5.21
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						
(401-9021)	Бетон (класс по проекту)	м3						
05-01-078-4	4	1 м3	5610.11	78.55	5484.17	241.04	47.39	10.05
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						
(401-9021)	Бетон (класс по проекту)	м3						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
				Оплата труда рабочих	Эксплуатация машин		Материалы	
					Всего	в т.ч. оплата труда		
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов						расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
05-01-078-5	5	1 м3	7275.96	109.97	7081.57	306.74	84.42	14.07
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						
(401-9021)	Бетон (класс по проекту)	м3						
05-01-078-6	6	1 м3	9735.35	137.72	9498.22	406.33	99.41	17.62
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						
(401-9021)	Бетон (класс по проекту)	м3						
05-01-078-7	7	1 м3	13344.60	189.07	13039.29	552.26	116.24	24.19
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						
(401-9021)	Бетон (класс по проекту)	м3						

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

Измеритель: 1 м3 конструктивного объема свай

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 2000 мм глубиной до 70 метров агрегатом типа "Liebherr HS 883 HD/VRM" в грунтах группы:

05-01-079-1	1	1 м3	2111.80	120.99	1849.13	96.52	141.68	15.48
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						
(401-9021)	Бетон (класс по проекту)	м3						
05-01-079-2	2	1 м3	2334.79	125.29	2067.30	105.51	142.20	16.03
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						
(401-9021)	Бетон (класс по проекту)	м3						
05-01-079-3	3	1 м3	2950.53	136.78	2671.46	130.41	142.29	17.5
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						
(401-9021)	Бетон (класс по проекту)	м3						
05-01-079-4	4	1 м3	5244.27	180.08	4920.43	223.08	143.76	23.04
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
				Оплата труда рабочих	Эксплуатация машин		Материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				Всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(401-9021)	Бетон (класс по проекту)	м3						
05-01-079-5	5	1 м3	6955.87	212.36	6599.08	292.24	144.43	27.17
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						
(401-9021)	Бетон (класс по проекту)	м3						
05-01-079-6	6	1 м3	9949.73	268.64	9536.12	413.27	144.97	34.37
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						
(401-9021)	Бетон (класс по проекту)	м3						
05-01-079-7	7	1 м3	14843.17	361.33	14336.00	611.07	145.84	46.23
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						
(401-9021)	Бетон (класс по проекту)	м3						

Таблица ТЕР 05-02-001 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:

05-02-001-1	до 300 м2	10 м3	12176.75	875.09	2612.08	304.14	8689.58	123.2
(101-1627)	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5, листовая толщиной 4-6 мм	т						
(101-9060)	Армосетки	т						
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						
(300-9298)	Патрубки стальные	т						
05-02-001-2	свыше 300 м2	10 м3	8058.56	451.06	922.67	132.02	6684.83	62.07
(101-1627)	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5, листовая толщиной 4-6 мм	т						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
				Оплата труда рабочих	Эксплуатация машин		Материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				Всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(101-9060)	Армосетки	т						
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						
05-02-001-3	Возведение в опалубке из плит-оболочек конструкций стен и ножа монолитных железобетонных опускных колодцев площадью свыше 300 м2	10 м3	6744.93	373.13	699.03	98.79	5672.77	49.09
(101-1627)	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5, листовая толщиной 4-6 мм	т						
(101-9060)	Армосетки	т						
(104-9150)	Плиты-оболочки (марка по проекту)	м3					0.9	
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						

Таблица ТЕР 05-02-002 Устройство дренирующего слоя
Измеритель: 1 м3 дренирующего слоя

05-02-002-1	Устройство дренирующего слоя	1 м3	192.35	12.90	21.62	3.25	157.83	1.65

Таблица ТЕР 05-02-003 Устройство монолитного днища колодца
Измеритель: 10 м3 железобетона

05-02-003-1	Устройство монолитного днища колодца	10 м3	7618.09	349.98	864.69	111.88	6403.42	42.12

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
				Оплата труда рабочих	Эксплуатация машин		Материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				Всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(101-9060)	Армосетки	т						
(204-9120)	Арматурные каркасы	т						

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

Измеритель: 10 м3 сборных железобетонных панелей

05-02-004-1	Возведение стен сборных железобетонных опускных колодцев	10 м3	20988.89	671.50	1758.35	127.69	18559.04	84.86
(101-9350)	Сталь листовая	т						
(204-9001)	Арматура	т						

Таблица ТЕР 05-02-005 Устройство форшахты

Измеритель: 10 м3 бетона опорного кольца форшахты

05-02-005-1	Устройство форшахты	10 м3	52591.75	278.28	1465.98	150.05	50847.49	39.63
(204-9001)	Арматура	т						

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

Измеритель: 100 м3 грунта, пройденного наружной кромкой ножа колодца

Опускание железобетонных колодцев площадью до 500 м2 с разработкой грунта экскаватором и выдачей грунта башенным краном в бункер, группа грунта:

05-02-006-1	1	100 м3	6513.83	1097.05	4756.79	782.11	659.99	140.36

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
				Оплата труда рабочих	Эксплуатация машин		Материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				Всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
05-02-006-2	2	100 м3	6973.12	1245.23	5063.46	832.76	664.43	155.44
05-02-006-3	3	100 м3	7489.33	1412.50	5407.74	889.52	669.09	176.32
05-02-006-4	4	100 м3	7890.81	1570.48	5648.65	929.42	671.68	196.04

Опускание железобетонных колодцев площадью свыше 500 м2 с разработкой грунта экскаватором и выдачей грунта башенным краном в бункер, группа грунта:

05-02-006-5	1	100 м3	5643.26	894.85	4233.78	699.32	514.63	114.49
05-02-006-6	2	100 м3	6223.63	1024.52	4680.14	773.05	518.97	131.08
05-02-006-7	3	100 м3	6864.61	1160.52	5180.91	855.79	523.18	148.48
05-02-006-8	4	100 м3	7200.33	1242.12	5432.31	897.29	525.90	158.92

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

Измеритель: 100 м3 грунта, пройденного наружной кромкой ножа колодца

Опускание колодцев площадью свыше 300 м2 с разработкой грунта способом гидромеханизации глубиной:

05-02-007-1	до 10 м	100 м3	1488.63	497.37	304.43	75.09	686.83	53.55
05-02-007-2	свыше 10 м	100 м3	1787.12	448.61	692.94	157.61	645.57	48.3

Опускание колодцев площадью до 100 м2 с разработкой грунта краном с грейфером, группа грунтов:

05-02-007-3	1	100 м3	5302.22	1142.00	3558.02	471.54	602.20	124.32
05-02-007-4	2	100 м3	6437.03	1539.67	4289.48	569.40	607.88	167.61

Опускание колодцев площадью до 300 м2 с разработкой грунта краном с грейфером, группа грунтов:

05-02-007-5	1	100 м3	5800.94	713.41	4502.29	669.54	585.24	76.81
05-02-007-6	2	100 м3	7381.42	1060.43	5735.75	859.21	585.24	115.44

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
				Оплата труда рабочих	Эксплуатация машин		Материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				Всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

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

Измеритель: 1 м3 глинистого раствора

05-02-008-1	Приготовление и подача глинистого раствора в застенное пространство колодца при его опускании	1 м3	48.03	8.50	32.86	8.96	6.67	1.21
(101-9720)	Реактивы	кг						
(407-0001)	Глина	м3						

Таблица ТЕР 05-03-001 Цементация грунтов

Измеритель: 100 м цементируемой части скважины

Цементация грунтов нисходящим способом при поглощении цемента и песка:

05-03-001-1	до 200 кг	100 м	9379.04	1018.80	5484.83	680.15	2875.41	128.75
(101-9540)	Цемент	т						
(408-9020)	Песок	м3						
(411-0001)	Вода	м3						
05-03-001-2	до 400 кг	100 м	14971.75	1556.72	8310.99	1148.61	5104.04	196.73
(101-9540)	Цемент	т						
(408-9020)	Песок	м3						
(411-0001)	Вода	м3						
05-03-001-3	до 800 кг	100 м	16990.32	1882.74	10056.92	1437.78	5050.66	237.93
(101-9540)	Цемент	т						
(408-9020)	Песок	м3						
(411-0001)	Вода	м3						
05-03-001-4	до 1200 кг	100 м	21987.80	2485.87	13210.68	1960.12	6291.25	314.15
(101-9540)	Цемент	т						
(408-9020)	Песок	м3						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
				Оплата труда рабочих	Эксплуатация машин		Материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				Всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(411-0001)	Вода	м3						
05-03-001-5	до 2000 кг	100 м	32413.49	3969.24	20973.31	3244.53	7470.94	501.61
(101-9540)	Цемент	т						
(408-9020)	Песок	м3						
(411-0001)	Вода	м3						
05-03-001-6	При поглощении цемента и песка на каждую 1000 свыше 2000 кг добавлять к норме 05-03-001-5	100 м	8754.44	1320.36	6945.93	1150.46	488.15	166.86
(101-9540)	Цемент	т						
(408-9020)	Песок	м3						
(411-0001)	Вода	м3						

Цементация грунтов восходящим способом при поглощении цемента и песка:

05-03-001-7	до 200 кг	100 м	25204.07	813.10	4341.20	597.50	20049.77	104.03
(101-9540)	Цемент	т						
(408-9020)	Песок	м3						
(411-0001)	Вода	м3						
05-03-001-8	до 400 кг	100 м	12734.30	1336.38	7168.07	1066.13	4229.85	170.98
(101-9540)	Цемент	т						
(408-9020)	Песок	м3						
(411-0001)	Вода	м3						

Таблица ТЕР 05-03-002 Ликвидация скважин

Измеритель: 1 м скважины

05-03-002-1	Ликвидация скважин диаметром от 76 до 200 мм	1 м	50.49	3.75	18.39	3.13	28.35	0.48
(101-9540)	Цемент	т						
(411-0001)	Вода	м3						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед измер.	Прямые затраты	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
				Оплата труда рабочих	Эксплуатация машин		Материалы	
					Всего	в т.ч. оплата труда		
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов						расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Таблица ТЕР 05-03-003 Забивка и извлечение инъекторов

Измеритель: 100 м забивки и извлечения

Забивка и извлечение инъекторов в грунтах 1 группы при глубине:

05-03-003-1	до 4 м	100 м	6235.82	991.47	4889.45	42.79	354.90	134.93
05-03-003-2	до 5 м	100 м	6416.78	923.35	5061.95	44.47	431.48	125.66
05-03-003-3	до 6 м	100 м	6700.26	885.51	5301.16	46.85	513.59	120.51
05-03-003-4	до 7 м	100 м	7062.08	862.80	5613.73	51.02	585.55	117.42
05-03-003-5	до 10 м	100 м	8352.92	862.80	6681.30	62.29	808.82	117.42
05-03-003-6	до 15 м	100 м	9943.07	893.08	7929.33	77.09	1120.66	121.54
05-03-003-7	до 30 м	100 м	14091.06	999.03	10818.12	103.53	2273.91	135.96

Забивка и извлечение инъекторов в грунтах 2 группы при глубине:

05-03-003-8	до 4 м	100 м	8449.38	1089.86	6974.88	42.96	384.64	148.32
05-03-003-9	до 5 м	100 м	9171.61	1044.44	7657.66	44.64	469.51	142.14
05-03-003-10	до 6 м	100 м	10261.30	1036.88	8665.41	47.02	559.01	141.11
05-03-003-11	до 7 м	100 м	11910.76	1074.72	10197.69	51.19	638.35	146.26
05-03-003-12	до 10 м	100 м	17706.82	1263.93	15559.13	62.46	883.76	172.01
05-03-003-13	до 15 м	100 м	30151.38	1763.45	27159.12	77.27	1228.81	239.99
05-03-003-14	до 30 м	100 м	53615.19	2701.93	48411.26	103.53	2502.00	367.71

Забивка и извлечение инъекторов в грунтах 3 группы при глубине:

05-03-003-15	до 4 м	100 м	11523.68	1218.52	9890.36	42.96	414.80	165.83
05-03-003-16	до 5 м	100 м	13564.68	1233.66	11823.96	44.64	507.06	167.89
05-03-003-17	до 6 м	100 м	16630.69	1302.39	14723.44	47.02	604.86	179.22
05-03-003-18	до 7 м	100 м	22113.95	1513.69	19908.68	51.19	691.58	206
05-03-003-19	до 10 м	100 м	43819.72	2399.20	40460.46	62.46	960.06	326.51
05-03-003-20	до 15 м	100 м	118319.25	5600.65	111381.20	77.27	1337.40	762.2
05-03-003-21	до 30 м	100 м	252875.72	11375.37	238779.05	103.53	2721.30	1548.09

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
				Оплата труда рабочих	Эксплуатация машин		Материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				Всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Таблица ТЕР 05-03-004 Силикатизация и смолизация

Измеритель: 1 м3 закрепляемого грунта

Силикатизация однорастворная:

05-03-004-1	без предварительной активизации	1 м3	68.32	25.29	43.03	3.33		3.52
(101-9720)	Реактивы	кг						
(411-0001)	Вода	м3						
05-03-004-2	с предварительной активизацией	1 м3	128.47	46.00	82.47	6.65		6.12
(101-9720)	Реактивы	кг						
(411-0001)	Вода	м3						
05-03-004-3	Силикатизация двухрастворная	1 м3	86.05	24.98	61.07	5.08		3.4
(101-9720)	Реактивы	кг						
(411-0001)	Вода	м3						

Силикатизация газовая:

05-03-004-4	без предварительной активизации	1 м3	47.62	20.22	27.40	2.80		2.69
(101-9720)	Реактивы	кг						
(411-0001)	Вода	м3						
05-03-004-5	с предварительной активизацией	1 м3	58.86	26.45	32.41	4.03		3.48
(101-9720)	Реактивы	кг						
(411-0001)	Вода	м3						
05-03-004-6	Силикатизация лессовых грунтов	1 м3	56.42	16.09	40.33	4.20		2.14
(101-9720)	Реактивы	кг						
(411-0001)	Вода	м3						

Смолизация:

05-03-004-7	без предварительной активизации	1 м3	113.02	31.01	82.01	8.40		4.22

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измер.	Прямые затраты	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей, чел.-ч
				Оплата труда рабочих	Эксплуатация машин		Материалы	
					Всего	в т.ч. оплата труда		
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов						расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(101-9720)	Реактивы	кг						
(411-0001)	Вода	м3						
05-03-004-8	с предварительной активизацией	1 м3	153.83	46.61	107.22	8.93		6.2
(101-9720)	Реактивы	кг						
(411-0001)	Вода	м3						

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

В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000

Код ресурса	Наименование	Ед. измерения	Базисная цена
	СМЕТНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН		
020129	Краны башенные 8т при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования)	маш.-ч	86.16
020435	Краны козловые 65т при работе на строительстве мостов	маш.-ч	476.16
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10т	маш.-ч	111.70
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16т	маш.-ч	115.16
021243	Краны на гусеничном ходу до 16т при работе на других видах строительства	маш.-ч	96.62
021244	Краны на гусеничном ходу 25т при работе на других видах строительства	маш.-ч	111.84
021245	Краны на гусеничном ходу 40т при работе на других видах строительства	маш.-ч	175.30
022102	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность до 50т	маш.-ч	127.33
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	89.80
030204	Домкраты гидравлические до 100 т	маш.-ч	0.90
030402	Лебедки электрические,тяговым усилием до 12,26(1,25) кн(т)	маш.-ч	3.28
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до до 31,39(3,2) КН(т)	маш.-ч	6.9
031871	Конвейеры ленточные передвижные высотой 10 м	маш.-ч	11.09
040202	Агрегаты сварочные передвижные 250-400а с дизельным двигателем	маш.-ч	14.00
040504	Аппараты для газовой резки и сварки	маш.-ч	1.2
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кпа (7 атм) 2.2 м3/мин	маш.-ч	99.82
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кпа (7 атм) 5м3/мин	маш.-ч	89.83
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кпа (8атм) 10 м3/мин	маш.-ч	91.45
050501	Станции компрессорные давлением 245 КПА (2,5 атм) 40 мэ/мин	маш.-ч	148.87
060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусенечном ходу 0.4 м3 при работе на других видах строительства	маш.-ч	102.76
060247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусенечном ходу 0.5м3 при работе на других видах строительства	маш.-ч	99.76

060250	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу 1.25м3 при работе на других видах строительства	маш.-ч	154.30
060338	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу 0,4 м3	маш.-ч	98.68
070147	Бульдозеры 37 квт (50л.с.) при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного)	маш.-ч	49.76
070149	Бульдозеры 79 квт (108л.с.) при работе на других видах строительства	маш.-ч	79.75
100201	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 2,5 т	маш.-ч	179.22
100302	Установки и станки ударно-канатного бурения на базе автомобиля, глубина бурения до 50 м, грузоподъемность 2,6 т	маш.-ч	180.53
100305	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу 5 т, глубина бурения до 300 м	маш.-ч	147.16
100801	Станки вращательного бурения несамоходные, глубина бурения до 500 м, диаметр скважин 151-42 мм	маш.-ч	61.83
100901	Установки буровые перфораторного бурения диаметр скважин 48-60 мм, глубина бурения до 25 м	маш.-ч	311.15
101002	Установки цементационные автоматизированные 15 м3/ч	маш.-ч	80.11
101201	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для нейтральных жидкостей и суспензий, подача до 1000 м3, напор 100 м	маш.-ч	6.80
101301	Насосы буровые для нагнетания промывочной жидкости 0,9-7,2 м3/ч, напор до 200-400 м	маш.-ч	12.46
110215	Автобетононасосы поршневые	маш.ч	26.95
110501	Глиномешалки 4 м3	маш.-ч	26.32
110601	Растворосмесители для приготовления водоцементных и других растворов: 350 л	маш.-ч	3.82
110603	Растворосмесители для приготовления водоцементных и других растворов: 2000 л	маш.-ч	11.96
110831	Автобетоносмесители, емкость до 6,3м3	маш.ч	83.14
110950	Цемент-пушки	маш.-ч	74.29
111100	Вибраторы глубинные	маш.-ч	1.9
111301	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	0.50
111501	Растворонасосы 3 м3/ч	маш.-ч	21.20
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	30.00
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	109.78
140101	Агрегаты копровые без дизель-молота 0,65 м3 на базе экскаватора	маш.-ч	190.61
140102	Агрегаты копровые без дизель-молота 1 м3 на базе экскаватора	маш.-ч	200.34
140103	Агрегаты копровые без дизель-молота 1,25 м3 на базе экскаватора	маш.-ч	224.46
140110	Агрегаты копровые без дизель-молота 80 (108) квт (л.с.) на базе трактора	маш.-ч	238.92
140201	Копры гусеничные для свай длиной до 12 м	маш.-ч	185.22
140202	Копры гусеничные для свай длиной до 20 м	маш.-ч	254.22
140301	Копры универсальные с дизель-молотом 2,5 т	маш.-ч	189.68
140313	Копры универсальные от компрессорных станций с пневматическим молотом 6т	маш.ч	220.96

140314	Копры универсальные от компрессорных станций с пневматическим молотом 8т	маш.ч	347.8
140401	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай до 1.5 т	маш.-ч	34.87
140406	Вибропогружатели низкочастотные для погружения металлических и железобетонных свай до 3 т	маш.-ч	59.92
140411	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш.-ч	116.20
140501	Дизель-молоты 0,5 т	маш.-ч	27.03
140502	Дизель-молоты 1,25 т	маш.-ч	40.41
140503	Дизель-молоты 1,8 т	маш.-ч	56.77
140504	Дизель-молоты 2,5 т	маш.-ч	70.67
140505	Дизель-молоты 3,5 т	маш.-ч	88.05
140512	Комплекты для бурения скважин под буронабивные сваи глубиной до 50м роторного бурения	маш.-ч	81.02
140600	Комплекты роторного бурения с дизельным двигателем глубиной до 100м	маш.-ч	123.51
140602	Установки ковшового бурения для устройства скважин под сваи глубиной до 24 м диаметром до 1200 мм	маш.-ч	165.97
140604	Установки шнекового бурения для устройства скважин под сваи глубиной до 30 м диаметром до 600мм	маш.-ч	217.93
140701	Установки с плоским грейфером для проходки траншей	маш.-ч	229.30
140901	Насосы для подмыва грунта, подача 60 м3/ч напор 165 м	маш.-ч	61.67
141000	Грейфер широкозахватный на базе экскаватора для проходки траншей противофильтрационных завес	маш.-ч	334.26
141100	Барражные машины	маш.-ч	737.20
141400	Установки свайно-буровые 25 т на базе крана на гусеничном ходу	маш.-ч	285.52
150702	Краны-трубоукладчики 12,5 т для труб до 700 мм	маш.-ч	152.24
150703	Краны-трубоукладчики 35 т для труб 800-1000 мм	маш.-ч	175.00
150704	Краны-трубоукладчики 50 т для труб 1200мм	маш.-ч	728.75
200301	Гидромониторно-насосные установки дизельные стационарные производительностью 400 м3/ч, напор 40м	маш.-ч	38.12
200302	Гидромониторно-насосные установки дизельные стационарные производительностью 700 м3/ч, напор 80м	маш.-ч	98.35
270302	Насосы грязевые, подача 15м3/ч, напор 50м	маш.-ч	12.20
310101	Насосы для водопонижения и водоотлива 2,8 кВт	маш.-ч	5.15
310104	Насосы для водопонижения и водоотлива 5,5 квт	маш.-ч	8.73
310150	Агрегаты электронасосные 3,6 м3/ч	маш.-ч	0.60
310155	Агрегат электронасосный, 7.2 м3/ч	маш.-ч	1.20
310201	Насосы центробежные самовсасывающие, производительность 25 м3/ч, напор 150м	маш.-ч	18.24
330201	Машины сверлильные электрические	маш.-ч	4.29
330206	Дрели электрические	маш.-ч	19.20
330804	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	31.33

331101	Трамбовки пневматические	маш.-ч	4.91
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	5.09
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления 1 квт	маш.-ч	6.82
350150	Гайковерт пневматический	маш.-ч	25.70
350481	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	15.22
351361	Насосы гидравлические ручные	маш.-ч	0.80
360603	Емкости 10м3	маш.-ч	6.50
360611	Бункеры	маш.-ч	4.62
380611	Буровой агрегат типа "BAUER BG-25", "UNttaN рм26"	маш.ч	1678.23
380612	Буровой агрегат типа "LIEBHERR HS 883 HD/VRM"	маш.ч	1678.23
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5т	маш.-ч	71.61
400101	Тягачи седельные 12 т	маш.-ч	112.21
400111	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	11.95

СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

101-0072	Битумы нефтяные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	1927.44
101-0073	Битумы нефтяные строительные БН-90/10	т	1790.55
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	33647.81
101-0253	Известь строительная негашеная комовая сорт 1	т	1105.36
101-0311	Каболка	т	26957.99
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6.45
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115 мумия, сурик железный	т	14708.72
101-0585	Масла дизельные моторные м-10дм	т	6850.28
101-0589	Масла креозотовые	т	2340.94
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, массой 1,8 кг	т	5469.50
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	4046.25
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	12.32
101-0850	Резина листовая вулканизированная цветная	кг	29.57
101-0852	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой , РКК - 350 Б	м 2	6.52
101-0872	Сетки плетеные с квадратными ячейками №12 без покрытия	м2	17.17
101-1014	Балки двутавровые № 60, сталь марки Ст6пс	т	5660.69
101-1129	Толстолистовой горячекатаный прокат с обрезными кромками толщиной 9-12мм, улучшенной плоскостностности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст3сп	т	5462.03
101-1134	Тонколистовой прокат из стали углеродистой обыкновенного качаства и качественной с обрезными кромками толщиной 3,9 мм, холоднокатаный	т	6584.03
101-1145	Профили фасонные горячекатанные длиной 5-9,5м для шпунтовых свай л4 и л5 сталь 16хг	т	5858.33
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения, бездобавочный марки 400	т	646.36
101-1324	Шлакопортландцемент общестроительного и	т	493.36

	специального назначения М400		
101-1513	Электроды диметром 4мм Э42	т	10324.77
101-1521	Электроды Э 42, 5 мм	т	10324.77
101-1522	Электроды диаметром 5мм Э42А	т	10324.77
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	43.72
101-1668	Рогожа	м2	9.20
101-1705	Пакля пропитанная	кг	8.09
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9189.35
101-1733	Сталь листовая горячекатанная толщиной 9,0-12 мм	т	6176.03
101-1742	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТГ-350	м2	5.26
101-1782	Ткань мешочная	10 м2	75.96
101-1805	Гвозди строительные	т	10301.24
101-9163	Инъектор	шт	41.74
101-9414	Швеллеры, сталь полуспокойная 18пс №16-24	т	5660.69
101-9416	Балки двутавровые, сталь полуспокойная 18пс	т	8720.69
102-0002	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 8.5 м	м3	608.73
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-25см	м3	476.13
102-0011	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины), толщиной 20-24 см,сорт III	м3	414.93
102-0024	Пиломатериалы хвойных пород бруски обрезные длиной 4-6.5м, шириной 75-150мм, толщиной 40-75мм II сорта	м3	1469.12
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород бруски обрезные длиной 4-6.5м, шириной 75-150мм, толщиной 40-75мм III сорта	м3	1163.12
102-0029	Пиломатериалы хвойных пород брусья обрезные длиной 4-6.5м, шириной 75-150мм, толщиной 100, 125мм IIIсорта	м3	1469.12
102-0032	Пиломатериалы хвойных пород брусья обрезные длиной 4-6.5м, шириной 75-150мм, толщиной 150мм и более IIсорта	м3	1673.12
102-0041	Пиломатериалы хвойных пород брусья необрезные длиной 4-6,5м, все ширины, толщиной 150 мм и более III сорта	м3	1061.12
102-0056	Пиломатериалы хвойных пород доски обрезные длиной 4-6.5м, шириной 75-150мм, толщиной 32-40мм сорт II	м3	1367.12
102-0057	Пиломатериалы хвойных пород доски обрезные длиной 4-6.5м, шириной 75-150мм, толщиной 32-40мм сорт III	м3	1112.12
102-0059	Пиломатериалы хвойных пород доски обрезные длиной 4-6,5м, шириной 75-150мм, толщиной 44мм и более I сорта	м3	1418.12
102-0061	Пиломатериалы хвойных пород доски обрезные длиной 4-6.5м, шириной 75-150мм, толщиной 44мм и более сорт III	м3	959.12
102-0062	Пиломатериалы хвойных пород доски обрезные , длиной 4-6.5м, шириной 75-150мм, толщиной 44мм и более сорт IV	м3	704.12
102-0073	Пиломатериалыхвойных пород доски необрезные длиной 4-6.5м, все ширины,	м3	704.12

	толщиной 25мм сорт III		
102-0077	Пиломатериалы хвойных пород доски необрезные длиной 4-6.5м, все ширины, толщиной 32-40мм сорт III	м3	755.12
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород доски необрезные длиной 4-6.5м, все ширины, толщиной 44мм и более сорт III	м3	622.52
102-0082	Пиломатериалы хвойных пород доски необрезные длиной 4-6.5м, все ширины, толщиной 44мм и более сорт IV	м3	571.52
102-0084	Пиломатериалы хвойных пород бруски обрезные длиной 2-3.75м, шириной 75-150мм, толщиной 40-75мм сорт II	м3	1367.12
102-0089	Пиломатериалы хвойных пород, брусья обрезные длиной 2-3,75м, шириной 75-150мм, толщиной 100-125мм, III сорта	м3	1316.12
102-0121	Пиломатериалы хвойных пород доски обрезные длиной 2-3.75м, шириной 75-150мм, толщиной 44мм и более сорт III	м3	877.52
102-0158	Пиломатериалы березовые и мягких лиственных пород: береза, липа. Доски обрезные длиной 4-6.5м, все ширины, толщиной 25, 32, 40 мм, III сорта	м3	831.01
102-9095	Доски дубовые II сорта	м3	1877.12
102-9150	Брусья шпунтовые	м3	1673.12
102-9210	Клинья деревянные 50х100х400 мм	м3	1169.44
103-0007	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 65 мм, толщина стенки 3,2мм	м	37.44
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	274.64
103-0230	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров (ГОСТ 10704-76) группы А и Б с сопротивлением разрыву 38 кгс/мм2 наружный диаметр 530 мм толщина стенки 10 мм	м	835.64
103-0238	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2, наружный диаметр 630мм, толщина стенки 10мм	м	1075.34
103-0246	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров (ГОСТ 10704-76) группы А и Б с сопротивлением разрыву 38кгс/мм2 наружный диаметр 720мм толщина стенки 10мм	м	1147.86
103-0254	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров (ГОСТ 10704-76) группы А и Б с сопротивлением разрыву 38кгс/мм2 наружный диаметр 820мм толщина стенки 10мм	м	1310.65
103-0269	Трубы стальныетэлектросварные прямошовные и спиральношовные больших диаметров группы А Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2 наружный диаметр 1020мм толщина	м	1779.14

	стенки 10мм		
103-0352	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25 наружные диаметр 45 мм толщина стенки 3,5мм	м	33.01
103-0411	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25 наружные диаметр 114 мм толщина стенки 4,5мм	м	90.02
103-0439	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25 наружный диаметр 133мм толщина стенки 5 мм	м	116.74
103-0537	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д Б с короткой треугольной резьбой (ГОСТ 632-80) наружный диаметр 219мм толщина стенки 8,9мм	м	390.10
103-0550	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой наружный диаметр 273 мм толщина стенки 10,2мм	м	592.47
103-0560	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой наружный диаметр 324 мм толщина стенки 11мм	м	772.40
103-0570	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой наружный диаметр 351 мм толщина стенки 10мм	м	789.74
103-0576	Трубы стальные бесшовные, обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой наружный диаметр 377 мм толщина стенки 12мм	м	908.16
103-0580	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой наружный диаметр 426 мм толщина стенки 10мм	м	932.74
103-0583	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резтбой наружный диаметр 473мм, толщина стенки 11,1 мм	м	1103.90
103-0584	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой труегольной резьбой наружный диаметр 508 мм, толщина стенки 11,1 мм	м	1183.46
103-0585	Трубы бесшовные обсадные под сварку (бурильные) утяжеленные наружный диаметр 73 мм, толщина стенки 16мм	м	250.46
103-0589	Трубы бурильные из стали группыД с высаженными внутрь концами и муфты к ним наружный диаметр 73 мм, толщина стенки 7 мм	м	145.91
103-0626	Трубы бурильные геологоразведочные 42х5мм	м	92.26
103-9040	Трубы стальные бетонолитные инвентарные	м	1156.94
105-0001	Болты путевые с гайками д. 22 мм	т	11841.35
105-0029	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16х16 мм, длиной 165 мм	т	5415.35
105-0032	Накладки двухголовые стыковые для рельсов р-75, р-65, р-50, р-43	т	4544.27
105-0037	Подкладки костыльного скрепления для	т	3324.35

	рельсов типа Р-43		
105-0072	Шпалы непропитанные для железных дорог II тип	шт	126.36
105-0118	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные, лиственичные тип II	шт	250.80
105-0210	Рельсы железнодорожные марки стали нб-61 тип р-43	м	201.86
105-0214	Втулки изолирующие текстолитовые	1000 шт	3285.31
105-0219	Рельсы старогодние 3 группы	т	2316.62
109-0001	Буры ложковые типа БИ119-97А.000	шт	613.45
109-0014	Долота трехшарошечные типа Ш93Т-ЦВ	шт	3062.47
109-0042	Коронки твердосплавные мелкорезцовые самозатягивающиеся типа СА2-46	шт	127.74
109-0144	Штанга буровая типа 01-07, диаметром 25 мм	шт	558.22
109-0148	Шнек диаметром 135мм	шт	1208.11
109-9046	Зубцы коронок обсадных труб твердосплавные	шт	68.77
109-9047	Зубцы шнека твердосплавные	шт	85.29
109-9048	Режущая кромка грейфера твердосплавная	шт	165.67
109-9049	Режущая кромка долота твердосплавная	шт	222.07
201-0756	Конструкции металлические монтажные 0,1-0,5т	т	7021.69
201-0774	Конструктивные элементы вспомогательного назначения (детали крепления рельсов, элементы крепления подвесных потолков, трубопроводов, воздуховодов, закладные детали, детали крепления стеновых панелей, ворот, переплетов, решеток и т.д.) массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали: собираемые их двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	10219.57
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	6717.93
201-9306	Башмаки круглые и бугели	кг	7.82
201-9370	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	382.30
203-0500	Опалубка разборно-переставная мелкощитовая инвентарная,1200х400х172 мм деревянная	м2	194.90
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м2	34.04
203-0513	Щиты из досок толщиной 50мм	м2	58.46
204-0003	Арматурная сталь А-1, 10 мм	т	5246.33
204-0007	Арматурная сталь а-1, 20-22 мм	т	5093.33
204-0022	Арматурная сталь А-3, 12 мм	т	5144.33
204-0059	Анкерные детали: из прямых или гнутых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них): поставляемые отдельно поставляемые отдельно	т	8991.67
300-0606	Рукава резинотканевые напорновсасывающие для воды д.16 мм	м	32.70
300-0609	Рукава резинотканевые напорновсасывающие для воды давлением 1МПа (10кгс/см2), диаметром 32мм	м	61.47
300-0972	Фасонные части к чугунным канализационным трубам: фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1.0 МПа (10кгс/см2) диаметром 200 мм	шт	92.74

300-1180	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем для воды и пара давлением 1МПа(10кгс/см2) 30Ч6БР диаметром 200мм	шт	1127.22
300-1223	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	51.23
300-1224	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты	кг	10.93
300-9362	Компенсатор давления	кг.	15.47
300-9619	Головка нагнетателя	кг	16.19
401-0006	Смеси бетонные, готовые к употреблению: бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м3	507.13
402-0006	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный М200	м3	480.13
402-9003	Раствор глинистый	м3	128.23
407-0001	Глина	м3	140.82
407-0002	Глина	м3	140.82
407-0003	Глина	м3	140.82
407-0005	Глина бентонитовая	т	440.58
408-0051	Щебень из гравия для строительных работ марка Др. 16, фракция 20-40 мм	м3	143.48
408-0127	Смесь песчаная для строительных работ (песок природный - 50%, песок обогащенный - 50%)	м3	81.87
408-0141	Песок для строительных работ природный для строительных растворов: средний	м3	81.87
411-0001	Вода	м3	8.94
440-9301	Ограничители захваток железобетонные	шт	247.27
445-3010	Панели (блоки) железобетонные стеновые и перегородочные	м3	1538.79
500-9301	Ниппель диаметром 42мм	кг	53.21
500-9302	Ниппель диаметром 57мм	кг	53.21
534-9012	Штуцер длиной 200 мм	м	68.18
542-0034	Смазка солидол синтетический, марки С	т	12000.63

Перечень изменённых кодов ресурсов в закрытых расценках

№ таблицы	Код по ГЭСН	Код в сборнике
05-01-004	408-9190	408-0141
05-01-007	201-9090	201-0774
05-01-008	201-9029	201-0756
	201-9090	201-0774
05-01-(030-046)	401-9021	401-0006
05-01-047	109-9030	109-0014
05-01-(067÷068)	109-9042	109-0148
05-01-(070-071)	408-9393	408-0127
05-01-(074-075)	103-9081	103-0576
	109-9044	109-0042
	109-9042	109-0148
05-01-(076-079)	103-9081	103-0584
	109-9044	109-0042
	109-9042	109-0148
05-02-001	408-9393	408-0127
05-02-004	440-9006	445-3010
	408-9393	408-0127
05-02-005	201-9290	201-0783
	408-9393	408-0127
05-03-003	101-9540	101-1305
	408-9020	408-0141

gost.e-ecolog.ru