

Қазақстан Республикасы сәулет, қала құрылысы және
құрылыс саласындағы мемлекеттік нормативтер
**БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ НОРМАТИВТІК
ҚҰЖАТТАР**

Государственные нормативы в области архитектуры,
градостроительства и строительства Республики Казахстан
**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И
СМЕТАМ**

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

**5- бөлім. Қадалық құрылыс жұмыстары, топырақты
бекіту, түсіру құдықтарын орнату**

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

**Раздел 5. Работы строительные свайные, закрепление
грунтов, устройство опускных колодцев**

**ҚР ЭСН 8.04-01-2022
ЭСН РК 8.04-01-2022**

**Ресми басылым
Издание официальное**

Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму
министірлігінің Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық
істері комитеті

Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства индустрии и инфраструктурного развития
Республики Казахстан

Қазақстан Республикасы сәулет, қала құрылысы және
құрылыс саласындағы мемлекеттік нормативтер
**БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ НОРМАТИВТІК
ҚҰЖАТТАР**

Государственные нормативы в области архитектуры,
градостроительства и строительства Республики Казахстан
**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И
СМЕТАМ**

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

**5- бөлім. Қадалық құрылыс жұмыстары, топырақты
бекіту, түсіру құдықтарын орнату**

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**Раздел 5. Работы строительные свайные, закрепление
грунтов, устройство опускных колодцев**

**ҚР ЭСН 8.04-01-2022
ЭСН РК 8.04-01-2022**

**Ресми басылым
Издание официальное**

Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму
министрлігінің Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық
істері комитеті

Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства индустрии и инфраструктурного развития
Республики Казахстан

Нур-Султан 2022

Алғы сөз

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрілігінің (ҚР ИИДМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы
3 ҚАБЫЛДАҒАН ЖӘНЕ ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	ҚР ИИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 18.04.2022 жылғы № 71-НҚ бұйрығымен 18.04.2022 жылдан бастап
4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ	ҚР ЭСН 8.04-01-2015 ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ

Осы мемлекеттік нормативті ҚР сәулет, қала құрылысы және құрылыс істері жөніндегі Уәкілетті мемлекеттік органының рұқсатынсыз ресми басылым ретінде толық немесе ішінара басуға, көбейтуге және таратуға болмайды

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН	АО «КазНИИСА»
2 ПРЕДСТАВЛЕН	Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (КДСЖКХ МИИР РК)
3 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	Приказом КДСЖКХ МИИР РК от 18.04.2022 г. №71- НҚ с 18.04.2022 года
4 ВВЕДЕН ВЗАМЕН	ЭСН РК 8.04-01-2015 «СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»

Настоящий государственный норматив не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Уполномоченного государственного органа по делам архитектуры, градостроительства и строительства РК

Содержание

Общая часть	1
Подраздел 1 Работы свайные	1
Техническая часть	1
1 Общие указания	1
Подраздел 2 Колодцы опускные	20
Техническая часть	20
Подраздел 3 Грунты. Закрепление	23
Техническая часть	23
1 Общие указания	23
ПОДРАЗДЕЛ 1105-01 Работы свайные	27
ГРУППА 1105-0101 Работы свайные	27
Таблица 1105-0101-01 Сваи железобетонные. Погружение дизель-молотом на тракторе	27
Таблица 1105-0101-02 Сваи железобетонные. Погружение дизель-молотом на экскаваторе	28
Таблица 1105-0101-03 Сваи железобетонные. Погружение сваебойными установками на гусеничном ходу	30
Таблица 1105-0101-04 Сваи железобетонные. Погружение рельсовым копром ...	33
Таблица 1105-0101-05 Сваи железобетонные. Погружение вибропогружателем.	36
Таблица 1105-0101-06 Сваи железобетонные сплошные квадратного сечения. Нарастивание	38
Таблица 1105-0101-07 Сваи-оболочки железобетонные диаметром до 2 м. Погружение вибропогружателем с извлечением грунта из полости	39
Таблица 1105-0101-08 Сваи-оболочки железобетонные диаметром до 3 м. Погружение вибропогружателем с извлечением грунта из полости	42
Таблица 1105-0101-09 Сваи и сваи-оболочки полые. Заполнение бетоном	43
Таблица 1105-0101-10 Сваи и сваи-оболочки железобетонные. Вырубка бетона из арматурного каркаса	44
Таблица 1105-0101-11 Сваи стальные шпунтовые. Погружение дизель-молотом на тракторе	46
Таблица 1105-0101-12 Сваи стальные шпунтовые. Погружение вибропогружателем	51
Таблица 1105-0101-13 Сваи стальные шпунтовые. Извлечение	56
Таблица 1105-0101-14 Ограждение котлованов шпунтовое под опоры мостов. Крепление	59
Таблица 1105-0101-15 Сваи-колонны железобетонные длиной до 6 м и до 8 м. Погружение дизель-молотом на экскаваторе	60
Таблица 1105-0101-16 Сваи-колонны железобетонные длиной до 6 м и до 8 м. Погружение дизель-молотом на гусеничном копре	63

Таблица 1105-0101-17 Сваи-колонны железобетонные длиной до 10 м и до 12 м. Погружение дизель-молотом на экскаваторе	66
Таблица 1105-0101-18 Сваи-колонны железобетонные длиной до 10 м и до 12 м. Погружение дизель-молотом на гусеничном копре	72
Таблица 1105-0101-19 Сваи-колонны железобетонные длиной до 14 м и до 16 м. Погружение дизель-молотом на экскаваторе	77
Таблица 1105-0101-20 Сваи-колонны железобетонные длиной до 14 м и до 16 м. Погружение дизель-молотом на гусеничном копре	83
Таблица 1105-0101-21 Сваи железобетонные безростверковые. Погружение дизель-молотом на экскаваторе	89
Таблица 1105-0101-22 Сваи железобетонные безростверковые. Погружение дизель-молотом на гусеничном копре	92
Таблица 1105-0101-23 Насадки-стаканы железобетонные. Установка	95
Таблица 1105-0101-24 Сваи железобетонные одиночные составные. Погружение	96
Таблица 1105-0101-25 Сваи буронабивные. Устройство с бурением скважин вращательным (ковшовым) способом.....	97
Таблица 1105-0101-26 Сваи железобетонные буронабивные. Устройство с бурением скважин вращательным (шнековым) способом.....	99
Таблица 1105-0101-27 Сваи железобетонные буронабивные диаметром до 630 мм. Устройство ударно-канатным способом.....	104
Таблица 1105-0101-28 Сваи железобетонные буронабивные диаметром до 720 мм. Устройство ударно-канатным способом.....	106
Таблица 1105-0101-29 Сваи железобетонные буронабивные диаметром до 820 мм. Устройство ударно-канатным способом.....	109
Таблица 1105-0101-30 Сваи железобетонные буронабивные диаметром до 1020 мм. Устройство ударно-канатным способом.....	111
Таблица 1105-0101-31 Сваи железобетонные буронабивные диаметром 500-600 мм. Устройство свайно-буровой установкой (СБУ). Устойчивые грунты 2 группы	114
Таблица 1105-0101-32 Сваи железобетонные буронабивные диаметром 700-800 мм. Устройство свайно-буровой установкой (СБУ). Устойчивые грунты 2 группы	115
Таблица 1105-0101-33 Сваи железобетонные буронабивные диаметром 900-1000 мм. Устройство свайно-буровой установкой (СБУ). Устойчивые грунты 2 группы	116
Таблица 1105-0101-34 Сваи железобетонные буронабивные диаметром 500-600 мм. Устройство с уширением до 1400 мм свайно-буровой установкой (СБУ). Устойчивые грунты 1-2 группы.....	117
Таблица 1105-0101-35 Сваи железобетонные буронабивные диаметром 700-800 мм. Устройство с уширением до 1800 мм свайно-буровой установкой (СБУ). Устойчивые грунты 1-2 групп	118

Таблица 1105-0101-36 Сваи железобетонные буронабивные диаметром 900-1000 мм. Устройство с уширением до 1800 мм свайно-буровой установкой (СБУ). Устойчивые грунты 1-2 групп	119
Таблица 1105-0101-37 Сваи железобетонные буронабивные. Устройство вращательным (роторным) способом бурения скважин с подачей глинистого раствора. Неустойчивые грунты	120
Таблица 1105-0101-38 Сваи железобетонные буронабивные диаметром 500-600 мм. Устройство свайно-буровой установкой (СБУ). Неустойчивые водонасыщенные грунты 2 группы	126
Таблица 1105-0101-39 Сваи железобетонные буронабивные диаметром 700-800 мм. Устройство свайно-буровой установкой (СБУ). Неустойчивые водонасыщенные грунты 2 группы	128
Таблица 1105-0101-40 Сваи железобетонные буронабивные диаметром 900-1000 мм. Устройство свайно-буровой установкой (СБУ). Неустойчивые водонасыщенные грунты 2 группы	129
Таблица 1105-0101-41 Сваи железобетонные буронабивные диаметром 500-600 мм. Устройство с уширением до 1400 мм свайно-буровой установкой (СБУ). Неустойчивые водонасыщенные грунты 2-й группы	131
Таблица 1105-0101-42 Сваи железобетонные буронабивные диаметром 700-800 мм. Устройство с уширением до 1800 мм свайно-буровой установкой (СБУ). Неустойчивые водонасыщенные грунты 2-й группы	132
Таблица 1105-0101-43 Сваи железобетонные буронабивные диаметром 900-1000 мм. Устройство с уширением до 1800 мм свайно-буровой установкой (СБУ). Неустойчивые водонасыщенные грунты 2-й группы	134
Таблица 1105-0101-44 Скважины диаметром 250 мм, 300 мм. Бурение ударно-канатным способом	135
Таблица 1105-0101-45 Скважины диаметром 350, 400, 450 мм. Бурение ударно-канатным способом	138
Таблица 1105-0101-46 Скважины диаметром 500, 550, 600 мм. Бурение ударно-канатным способом	143
Таблица 1105-0101-47 Скважины диаметром 650, 700 мм. Бурение ударно-канатным способом	146
Таблица 1105-0101-48 Скважины диаметром 250 мм. Бурение вращательным (роторным) способом	149
Таблица 1105-0101-49 Скважины диаметром 300 мм. Бурение вращательным (роторным) способом	152
Таблица 1105-0101-50 Скважины диаметром 350 мм. Бурение вращательным (роторным) способом	155
Таблица 1105-0101-51 Скважины диаметром 450 мм. Бурение вращательным (роторным) способом	158
Таблица 1105-0101-52 Скважины диаметром 500 мм. Бурение вращательным (роторным) способом	161
Таблица 1105-0101-53 Скважины диаметром 600 мм. Бурение вращательным (роторным) способом	164

Таблица 1105-0101-54 Скважины диаметром 700 мм. Бурение вращательным (ротаторным) способом.....	167
Таблица 1105-0101-55 Скважины диаметром 1000, 1200 мм. Бурение вращательным (ковшевым) способом.....	170
Таблица 1105-0101-56 Скважины для буронабивных железобетонных свай. Бурение уширения основания.....	171
Таблица 1105-0101-57 Каркас арматурный. Установка в скважину.....	172
Таблица 1105-0101-58 Сваи. Бетонирование.....	172
Таблица 1105-0101-59 Пустоты между стенкой скважины и телом сваи. Заполнение раствором.....	173
Таблица 1105-0101-60 Траншеи глубиной до 10 м. Разработка установкой с плоским грейфером.....	174
Таблица 1105-0101-61 Траншеи глубиной до 15 м. Разработка установкой с плоским грейфером.....	178
Таблица 1105-0101-62 Траншеи глубиной до 7 м. Разработка экскаватором "Обратная лопата".....	183
Таблица 1105-0101-63 Траншеи шириной 0,5 м глубиной 20 м. Устройство под глинистым раствором широкозахватным грейфером на базе экскаватора.....	189
Таблица 1105-0101-64 Траншеи шириной 0,5 м глубиной до 50 м. Устройство под глинистым раствором барражной машиной.....	190
Таблица 1105-0101-65 Материалы противofильтрационные. Укладка в траншею.....	191
Таблица 1105-0101-66 Завесы. Устройство.....	194
Таблица 1105-0101-67 Нарращивание железобетонных свай и панелей.....	197
Таблица 1105-0101-68 Ограничители захваток железобетонные. Установка и извлечение.....	200
Таблица 1105-0101-69 Сваи. Установка в скважину.....	201
Таблица 1105-0101-70 Сваи буропрессионные диаметром 450 мм. Устройство непрерывным бурением с использованием полого шнека.....	202
Таблица 1105-0101-71 Сваи буропрессионные диаметром 550 мм. Устройство непрерывным бурением с использованием полого шнека.....	203
Таблица 1105-0101-72 Сваи буропрессионные диаметром 620 мм. Устройство непрерывным бурением с использованием полого шнека.....	205
Таблица 1105-0101-76 Сваи железобетонные буронабивные под защитой обсадной трубы. Устройство буровыми установками с крутящим моментом 150-250 кНм.....	206
Таблица 1105-0101-77 Сваи железобетонные буронабивные под защитой обсадной трубы. Устройство буровыми установками с крутящим моментом 250-350 кНм.....	207
Таблица 1105-0101-78 Сваи грунтоцементные длиной до 12 м, диаметром 600 мм. Устройство методом струйной цементации.....	215
ПОДРАЗДЕЛ 1105-02 Колодцы опускные.....	217
ГРУППА 1105-0201 Колодцы опускные.....	217

Таблица 1105-0201-01 Колодцы опускные монолитные железобетонные. Возведение конструкции стен и ножа.....	217
Таблица 1105-0201-02 Слой дренирующий. Устройство.....	219
Таблица 1105-0201-03 Колодцы. Устройство монолитного днища.....	220
Таблица 1105-0201-04 Колодцы опускные сборные железобетонные. Возведение стен.....	221
Таблица 1105-0201-05 Форшахта. Устройство.....	222
Таблица 1105-0201-06 Колодцы железобетонные. Опускание с разработкой грунта экскаватором и выдачей башенным краном.....	223
Таблица 1105-0201-07 Колодцы. Опускание с разработкой грунта.....	226
Таблица 1105-0201-08 Раствор глинистый. Приготовление и подача в застенное пространство колодца при его опускании.....	229
ПОДРАЗДЕЛ 1105-03 Грунты. Закрепление.....	230
ГРУППА 1105-0301 Грунты. Закрепление.....	230
Таблица 1105-0301-01 Грунты. Цементация.....	230
Таблица 1105-0301-02 Скважины. Ликвидация.....	233
Таблица 1105-0301-03 Инъекторы. Забивка и извлечение.....	234
Таблица 1105-0301-04 Грунты. Силикатизация и смолизация.....	240
ПОДРАЗДЕЛ 1105-04 Грунты. Усиление (армирование).....	243
ГРУППА 1105-0401 Грунты. Усиление винтовым вытеснением (раскатка).....	243
Таблица 1105-0401-01 Грунты. Усиление винтовым вытеснением (раскатка) без извлечения грунта.....	243
ГРУППА 1105-0402 Грунты. Вертикальное укрепление методом виброобмена....	245
Таблица 1105-0402-01 Грунты. Вертикальное укрепление методом виброобмена с устройством колонн из инертных материалов.....	245
Таблица 1105-0402-02 Грунты. Вертикальное укрепление методом виброобмена с устройством колонн из жесткого бетона.....	245
ГРУППА 1105-0403 Грунты. Усиление методом цементации.....	246
Таблица 1105-0403-01 Грунты. Цементация по буросмесительной технологии. 246	

**БЕЛГІ ҮШІН
ДЛЯ ЗАМЕТОК**

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТАМ**Элементные сметные нормы на строительные работы****РАЗДЕЛ 5. РАБОТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СВАЙНЫЕ, ЗАКРЕПЛЕНИЕ ГРУНТОВ, УСТРОЙСТВО ОПУСКНЫХ КОЛОДЦЕВ**

Дата введения 2022-04-18

Общая часть

Элементные сметные нормы расхода ресурсов на строительные работы Раздела 5 «Работы строительные свайные, закрепление грунтов, устройство опускных колодцев» рекомендуются для определения базовой потребности ресурсов на каждый вид работы, приведенной в Разделе и последующего составления сметной документации ресурсным методом. Данный Раздел входит в состав Элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы.

Подраздел 1 Работы свайные**Техническая часть****1 Общие указания**

1.1 Нормы настоящего подраздела предусматривают выполнение работ строительных свайных, закрепление грунтов, устройство опускных колодцев при строительстве зданий и сооружений любого назначения на всех видах строительства.

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

1.2 Классификация грунтов в подразделе принята следующая:

1.2.1 При погружении свай молотами:

- 1 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 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 фракций более 100 мм до 10% и грунты 1 группы с содержанием щебня и гравия от 10 до 30%.

1.2.2 При погружении свай вибропогружателями группы грунтов усреднены: насыщенные водой несвязные грунты и связные

грунты текучей и текучепластичной консистенции.

1.2.3 При погружении свай-оболочек с извлечением грунта из полости свай-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 устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай в нормах 1105-0101-(2501÷5602, 7001÷7208, 7601, 7602, 7701, 7714÷7729) классификация грунтов принята по данным Раздела 4 «Работы строительные по устройству скважин».

1.2.5 На устройство противофильтрационных завес:

- при разработке траншей плоским грейфером и экскаватором «Обратная лопата» нормы 1105-0101-(6001÷6212) – по Разделу 1 «Работы строительные земляные»;

- при разработке траншей широкозахватным грейфером и барражной машиной нормы 1105-0101-(6301÷6404) – по таблице 1 настоящего Раздела.

Таблица 1 - Классификация грунтов для разработки траншей барражными машинами и широкозахватными грейферами

Наименование и характеристика грунтов и пород	Средняя плотность в естественном состоянии, кг/м ³	Группа трудности разработки
1 Разработка грунта барражной машиной		
1.1 Галька и гравий:		
при наличии от 30% до 40% объема песчаного или глинистого заполнителя мягкопластичной консистенции	1900	7
при наличии более 40% объема песчаного или глинистого заполнителя мягкопластичной консистенции	1800	6
1.2 Глина:		
твердая и полутвердая без примесей	2100	4
туго- и мягкопластичная без примесей	1950	3
твердая и полутвердая с примесью гравия, гальки и щебня от 10% до 20% объема	1750	5
туго- и мягкопластичная с примесью гравия, гальки и щебня от 10% до 20% объема	1900	4
моренная с содержанием гальки до 10% по объему	1850	7
1.3 Дресва:		
с примесью супесчано-глинистых частиц до 40% объема, твердой и полутвердой консистенции	1900	6
с примесью супесчано-глинистых частиц до 40% объема тугопластичной консистенции	1800	5
1.4 Ил:		
зоторфованный, текучий	1400÷1500	1
супесчаный	1700	2
суглинистый и глинистый	1950	3

Продолжение таблицы 1

1.5 Лесс	1700	1
1.6 Мел:		
переотложенный, тугопластичный с содержанием обломков писчего мела до 10% по объему	1700	4
переотложенный, мягкопластичный с содержанием обломков писчего мела до 10% по объему	1600	3
1.7 Песок:		
без примесей	1500	1
с включением гравия и гальки до 15% по объему	1700	2
с включением гравия и гальки до 30% по объему	1800	3
1.8 Суглинок:		
без примесей, твердой и полутвердой консистенции	1700	2
без примесей, туго- и мягкопластичной консистенции	1550	1
твердой и полутвердой консистенции с включением обломочного материала до 10% по объему	1800	3
твердой и полутвердой консистенции с включением обломочного материала до 30% по объему	1900	4
туго- и мягкопластичной консистенции с включением обломочного материала до 10% по объему	1950	2
туго- и мягкопластичной консистенции с включением обломочного материала до 30% по объему	1950	3
моренный с гравием и галькой до 10% по объему	1750	5
1.9 Супесь:		
без примесей, твердой консистенции	1600	2
без примесей, текучей консистенции	1500	1
твердая с включением обломочного материала до 30% по объему	1800	3
твердая с включением обломочного материала до 40% по объему	1700	4
моренная с гравием и галькой до 10% по объему	1850	3
2 Разработка грунта широкозахватным грейфером		
2.1 Галька и гравий:		
при наличии от 40% до 60% объема песчаного или глинистого заполнителя мягкопластичной консистенции	1900	4
при наличии более 60% объема песчаного или глинистого заполнителя мягкопластичной консистенции	1850	3
2.2 Глина:		
твердая без примесей	2150	4
полутвердая и тугопластичная без примесей	2050	3
мягкопластичная без примесей	1950	2
текучепластичная и текучая без примесей	1850	1
2.3 Ил:		
зоторфованный, текучий	1450	1
супесчано-суглинистый	1800	2
2.4 Лесс	1700	1

Продолжение таблицы 1

2.5 Песок:		
без примесей, разнородный, рыхлый и средней плотности	1600÷1960	1
без примесей, разнородный, плотный	2000	2
с включением гравия и гальки до 60% объема	2200	4
2.6 Суглинок:		
без примесей, твердый и полутвердый	1800	2
без примесей туго- и мягкопластичный	1650	1
твердый и полутвердый с включением обломочного материала до 10% по объему	1850	4
туго- и мягкопластичный с включением обломочного материала до 10% объема	1800	3
2.7 Супесь:		
без примесей, твердая	1600	2
без примесей, пластичная и текучая	1550	1
твердая, с включением обломочного материала до 30% объема	1800	4
пластичная и текучая, с включением обломочного материала до 20% объема	1700	2

1.3 В случае погружения свай в грунты различных групп с послойным залеганием, в которых одна из групп составляет не менее 80% от общей глубины погружения свай, нормы следует принимать по основной группе грунта на всю глубину погружения свай.

При другом соотношении групп грунтов нормы должны определяться суммарно для общей толщины слоев 1 и 2 групп.

1.4 Нормы предусматривают погружение вертикальных свай, без подмыва и в нестесненных условиях.

При погружении свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, в котлованах со шпунтовым ограждением, с подмостей, на косогорах и т.п., а также при погружении свай с подмывом или наклонных свай к нормам следует применять поправочные коэффициенты, приведенные в пп. 3.1÷3.5, 3.7 подраздела 3 Технической части.

1.5 Нормы 1105-0101-(0101÷0504, 0701÷0704, 0801, 0802, 1101÷1315, 2101÷2208, 2401÷2404) предусматривают погружение свай на 90÷100% их проектной длины, при иной глубине погружения или извлечения свай к нормам следует применять поправочные коэффициенты по п. 3.6 подраздела 3 Технической части.

1.5.1 Погружение свай из стального проката (двутавры и швеллеры) следует определять по нормам на погружение стальных шпунтовых свай соответствующей массы.

1.5.2 Нормы на погружение стальных шпунтовых свай предусматривают погружение свай любого назначения.

Если проектом обосновано однократное погружение стальных шпунтовых свай без последующего извлечения, расход шпунтовой стали следует принимать в количестве 1,01 т на 1 т погружения свай.

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

0,65 – при 2 оборотах;

0,40 – при 3 оборотах;

0,25 – при 4÷5 оборотах;

0,22 – при количестве оборотов более 5.

Рекомендуемые нормы расхода стальных шпунтовых свай учитывают износ, потери и восстановление после их извлечения в зависимости от предельного 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.

1.6 При определении затрат на свайные работы в мостостроении по нормам 1105-0101-(0101÷0308, 0401÷0405) следует дополнительно учитывать транспорт материалов и конструкций от приобъектного склада до рабочей зоны в соответствии с п.1.5 Технической части Раздела 30 «Работы строительные по возведению мостов, путепроводов, водопропускных труб». При этом из затрат, указанных таблиц, следует исключать краны-трубоукладчики.

1.7 Погружение железобетонных шпунтовых свай шириной до 0,5 м следует определять по нормам на погружение одиночных железобетонных свай соответствующей длины и способе погружения.

1.8 Погружение железобетонных свай вибропогружателями при строительстве воздушных линий электропередач следует определять по нормам 1105-0101-(0501, 0502) с применением коэффициентов по п. 3.8 подраздела 3 Технической части.

1.9 В нормах 1105-0101-(0701÷0704, 0801÷0802) расход электродов, болтов и битума приведен на одно наращивание в свае. При увеличении числа наращиваний в свае нормы расхода электродов, болтов и битума следует учитывать пропорционально числу наращивания. Нормы затрат труда рабочих-строителей и нормы эксплуатации машин следует добавлять на одно дополнительное наращивание согласно норм: 1105-0101-(0705, 0706, 0803).

1.10 Устройство рельсовых подкрановых путей нормами 1105-0101-(0701÷0704, 0801÷0802, 1005, 1401÷1402) не учтено. Их устройство следует определять дополнительно по соответствующим нормам.

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

В случае, когда согласно проектным данным в связи с наличием слабонесущих грунтов возникает необходимость устройства специального основания для перемещения сваебойных агрегатов или кранового оборудования, то связанные с этим дополнительные работы следует определять дополнительно.

1.12 В нормах на погружение свай рельсовым копром предусматривается устройство ходовых путей под копер на выровненной площадке. В случае необходимости производства земляных работ (подсыпка или выемка грунта) нормы на их выполнение следует определять по Разделу 1 «Работы строительные земляные».

1.13 Погружение железобетонных свай с круглой полостью следует определять по нормам на погружение сплошных железобетонных свай.

1.14 Класс бетона, раствора, марку железобетонных изделий, сорт бентонитовой глины, а также диаметр и толщину стальных обсадных труб следует определять по данным проекта.

1.15 В нормах 1105-0101-(2501÷2612) установка и извлечение обсадных труб не учтена, эти работы следует определять дополнительно по соответствующим нормам.

1.16 В нормах 1105-0101-(2701÷3006) предусматривается обязательный комплекс работ при устройстве буронабивных железобетонных свай без уширенного основания с применением комплекта оборудования ударно-канатного бурения.

В нормах 1105-0101-(4401÷5506) предусматривается бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противофильтрационных завес.

1.17 Нормами 1105-0101-(2701÷3006) предусмотрено устройство буронабивных железобетонных свай с креплением скважин извлекаемыми обсадными трубами. При бурении скважин без извлечения обсадных труб к нормам следует применять коэффициенты по п. 3.9 подраздела 3 Технической части, а при бурении скважин без крепления трубами по п. 3.10 подраздела 3 Технической части.

1.18 Нормы 1105-0101-(2401÷2404) следует принимать в тех случаях, когда применение составных железобетонных свай специально обосновано проектом.

1.19 Нормы 1105-0101-(2501÷5602, 7001÷7208, 7601÷7703) не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблице 3 с применением коэффициентов, приведенных в подразделе 3 Технической части.

Таблица 3 - Расход бурового инструмента на 100 м проходки скважины

Наименование бурового инструмента	Единица измерения	Группа грунтов и пород									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ударно-канатное бурение:											
долота	шт.	–	–	–	0,1	0,2	0,34	0,68	–	–	–
желонки	шт.	0,1	0,1	0,15	0,02	0,03	0,04	0,05	–	–	–
Роторное бурение:											
долота 3-х шарошечные	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:											

Продолжение таблицы 3

Наименование бурового инструмента	Единица измерения	Группа грунтов и пород									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
шнеки	шт.	0,25	0,45	0,70		–	–	–	–	–	–
Бурение уширений основания скважин, на 100 уширений расширители диаметром, мм:											
до 1600	шт.	2	4	6	–	–	–	–	–	–	–
свыше 1600	шт.	3	5	8	–	–	–	–	–	–	–
Примечание - Расход ковшевых буров следует принимать по нормам для лопастных долот при роторном бурении скважин. Расход пантографических расширителей следует принимать без корректировки по коэффициентам, приведенным в пп. 3.12÷3.32. подраздела 3 Технической части.											

1.20 Группы грунтов и нормы расхода бетона на 1 м³ конструктивного объема буронабивных железобетонных свай следует принимать по таблице 4, а класс бетона – по проекту.

Таблица 4 - Группы грунтов и нормы расхода бетона на 1 м³ конструктивного объема буронабивных железобетонных свай

№ позиции	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	1,10	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	1,10	1,12	1,14	1,18
4	Аргиллиты:						
	а) малопрочные, трещиноватые	V	V	1,10	1,12	1,14	1,18
	б) средней прочности, слабокремненные, выветрившиеся	VI	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
	в) кремненные	VII	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
5	Базальт сильновыветрившийся	VII	VII	1,10	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

Продолжение таблицы 4

№ позиции	Наименование и характеристика грунтов и пород	Группа грунтов и пород по способам бурения		Расход бетона на 1 м ³ конструктивного объема свай при диаметре, мм, до			
		Вращательное бурение	Ударно-канатное бурение	630	720	830	1020
1	2	3	4	5	6	7	8
	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	1,10	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	1,30
	б) галечник крупный с небольшим количеством валунов (до 50% по объему)	VI*	VI*	1,24	1,26	1,28	1,32
	в) то же с большим количеством валунов (более 50% по объему)	VII*	VII*	1,32	1,34	1,36	1,42
12	Диабазы, долериты:						
	а) выветрившиеся	VII	V	1,1	1,12	1,14	1,18
	б) крепкие, затронутые выветриванием	VIII	VI	1,06	1,07	1,08	1,10
	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	1,10	1,12	1,14	1,18
	б) средней прочности, плотные	VI	V	1,06	1,07	1,08	1,10
	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

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4	5	6	7	8
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	1,20	1,22	1,26
17	Железняк бурый:						
	а) ноздреватый	VI	V	1,06	1,07	1,08	1,10
	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	1,10
	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	1,10
21	Каолин (первичный)	IV	IV	1,04	1,04	1,04	1,04
22	Колчедан сыпучий	VI	V	1,10	1,12	1,14	1,18
23	Конгломераты:						
	а) осадочных пород на известково-глинистом цементе или другом пористом цементе	V	V	1,10	1,12	1,14	1,18
	б) то же на известковистом цементе	VI	V	1,10	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	1,20	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

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4	5	6	7	8
25	Крупнозернистые и среднезернистые изверженные породы: граниты, диориты, сиениты, габбро, гнейсы, порфиры и порфириты, пегматиты						
	а) выветрившиеся	VI	V	1,04	1,04	1,04	1,04
	б) затронутые выветриванием	VII	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
26	Лесс:						
	а) рыхлый, естественной влажности	I	I	1,02	1,02	1,02	1,02
	б) твердый, плотный, слежавшийся, естественной влажности	III	III	1,02	1,02	1,02	1,02
	в) водонасыщенный	II	II	1,10	1,12,	1,14	1,18
27	Магнезит:						
	а) низкой прочности	III	IV	1,10	1,12	1,14	1,18
	б) малопрочной, плотный	IV	V	1,06	1,07	1,08	1,10
28	Мел:						
	а) увлажненный, слабый	I	II	1,10	1,12	1,14	1,18
	б) малопрочный, сухой	III	III	1,06	1,07	1,08	1,10
	в) твердый, плотный, сухой	IV	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
29	Мергель:						
	а) низкой прочности, рыхлый, влажный	III	III	1,10	1,12	1,14	1,18
	б) малопрочный	IV	IV	1,06	1,07	1,08	1,10
	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	1,10	1,12	1,14	1,18
	б) затронутые выветриванием	VIII	VI	1,06	1,07	1,08	1,10
	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:						

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4	5	6	7	8
	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	1,10	1,12	1,14	1,18
36	Пески:						
	а) рыхлые (не пловунны)	I	I	1,10	1,12	1,14	1,18
	б) слабоцементированные с содержанием гравия и гальки до 20% по объему	II	II	1,18	1,23	1,29	1,37
	в) то же с содержанием гравия и гальки от 20% до 30% по объему	III	III	1,22	1,24	1,26	1,30
	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	1,10	1,12	1,14	1,18
	б) глинистые пониженной прочности	IV	IV	1,10	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	Пловунны	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 маргитовые и им подобные:						
	а) сильновыветрелые	IV	IV	1,10	1,12	1,14	1,18
	б) неплотные	V	V	1,06	1,07	1,08	1,10
	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

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4	5	6	7	8
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	1,10	1,12	1,14	1,18
	б) глинистые углистые, алевролитовые, талько-хлоритовые низкой прочности	IV	IV	1,10	1,12	1,14	1,18
	в) глинистые хлоритовые, аспидные кровельные, слюдяные 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	1,10	1,12	1,14	1,18
	в) то же при наличии валунов	III*	III*	1,16	1,18	1,20	1,24
	г) твердые с примесью (от 20 до 30% по объему) мелкой гальки, щебня (гравия) без валунов	III	III	1,18	1,20	1,22	1,26
	д) то же при наличии валунов	IV*	IV*	1,20	1,22	1,24	1,28
	г) твердые с большим (более 30% по объему) содержанием гальки, щебня (гравия)	IV	IV	1,22	1,24	1,26	1,30
	е) то же при наличии валунов	V*	V*	1,24	1,26	1,28	1,32
47	Суглинки:						
	а) мягкопластичные, лессовидные	I	I	1,02	1,02	1,02	1,02
	б) тугопластичные с примесью до 20% по объему гальки и гравия (щебня)	II	III	1,06	1,06	1,06	1,06
	в) полутвердые, твердые, плотные с примесью более 20% по объему гальки и гравия (щебня)	III	III	1,10	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):						

Окончание таблицы 4

1	2	3	4	5	6	7	8
	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	1,10	1,12	1,14	1,18
	б) весьма низкой прочности	II	II	1,06	1,07	1,08	1,10
	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) кремнистые	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	1,10	1,12	1,14	1,18
	б) слабый, малопрочный	III	III	1,10	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							

1.21 При устройстве буронабивных железобетонных свай без уширенного основания с применением оборудования ударно-канатного бурения на строительстве объектов любого назначения, кроме противоползневых сооружений, износ извлекаемых обсадных труб, включая отходы, независимо от группы грунтов следует принимать в размере 10%, а на строительстве противоползневых сооружений – 25%.

1.22 При устройстве буронабивных железобетонных свай без извлечения обсадных труб, если это обосновано проектом, расход бетона следует принимать в размере $1,02 \text{ м}^3$ на 1 м^3 конструктивного объема свай, а отходы труб, независимо от группы грунтов, следует принимать в размерах:

- на строительстве объектов любого назначения, кроме противооползневых сооружений – 4%;
- на строительстве противооползневых сооружений – 7%.

1.23 Нормами 1105-0101-(3701÷3712, 4801÷5410) расход инвентарного кондуктора не учтен и определяется дополнительно.

1.24 Нормами 1105-0101-(4401÷4710, 5501÷5506) предусмотрено бурение скважин без крепления обсадными трубами. Если проектом предусмотрено крепление скважин обсадными трубами и их извлечение, эти работы следует определять по нормам Раздела 4 «Работы строительные по устройству скважин».

1.25 В нормах 1105-0101-(4801÷5410, 5601÷5602, 6001÷6212) учтено приготовление глинистого раствора. Расход глины и химреагентов, а также их вид и сорт следует определять по данным проекта.

1.26 В нормах на бурение скважин не предусмотрены погрузка и транспортировка шлама за пределы строительной площадки, устройство оснований для механизмов, эти работы подлежат дополнительному учету в соответствии с проектом.

Кроме того, в нормах 1105-0101-(2701÷3006), не учтены покрытие арматурных каркасов чехлами из поливинилхлоридной пленки.

В нормах 1105-0101-(6001÷6212) не учтены работы на устройство форшахты, определяемые дополнительно в случае, если они предусмотрены проектом по соответствующим нормам.

1.27 Нормы 1105-0101-(5601÷5602) предусматривают бурение уширения основания скважин для буронабивных железобетонных свай в неустойчивых грунтах с применением глинистого раствора. При бурении в устойчивых грунтах без глинистого раствора к нормам следует применять коэффициенты по п. 3.11 подраздела 3 Технической части, исключив из норм время использования глиномешалки, расход глины и химреагентов.

1.28 Норма 1105-0101-5701 предусматривает установку арматурных каркасов в скважину с учетом наращивания секций. При установке цельных каркасов, не требующих наращивания, норму следует принимать с коэффициентами по п. 3.39 подраздела 3 Технической части.

1.29 Нормой 1105-0101-5901 на заполнение раствором пустот между стенкой скважины и телом сваи учтено приготовление раствора. Объем пустот определяется по разности конструктивных объемов скважины и сваи на участке глубины, подлежащем заполнению раствором. Расход и состав раствора следует принимать по проекту.

1.30 Погружение свай на глубину, превышающую глубину лидерных скважин, следует определять, исходя из фактической группы грунта.

1.31 Принудительное погружение железобетонных свай в лидерные скважины следует определять по нормам 1105-0101-(0501÷0504) независимо от группы грунтов.

1.32 Нормы 1105-0101-(6001÷6212) предусматривают разработку траншеи для устройства противодиффузионных завес способом «стена в грунте» под глинистым раствором в неустойчивых грунтах с использованием стальных ограничителей захваток. При работе без

применения ограничителей захваток нормы позиций следует принимать с коэффициентами по п. 3.34 подраздела 3 Технической части, исключив из норм расход стальных труб и листовой стали.

1.33 Разработка траншей с использованием железобетонных ограничителей захваток определяются по нормам 1105-0101-(6001÷6212) с применением коэффициентов по п. 3.34 подраздела 3 Технической части. При этом расход ресурсов на погружение и извлечение железобетонных ограничителей захваток следует определять дополнительно по нормам 1105-0101-(6801÷6802).

1.34 Нормами 1105-0101-(6601÷6705) предусматривается длина панелей и свай 10 м. При длине их менее 10 м в нормы позиций следует внести поправки в соответствии с п. 3.35 подраздела 3 Технической части.

1.35 Нормами 1105-0101-(6001÷6212) предусматривается погружение ограничителей захваток с применением вибропогружателя. При погружении ограничителей захваток без применения вибропогружателя к нормам позиций следует применять коэффициенты по п. 3.36 подраздела 3 Технической части.

1.36 Нормами 1105-0101-(6501÷6509) предусматривается заполнение траншей противодиффузионными материалами в неустойчивых грунтах. При заполнении траншей в устойчивых грунтах к нормам следует применять коэффициенты по пп. 3.37, 3.38 подраздела 3 Технической части, а расход противодиффузионных материалов – по проекту.

1.37 Нормы 1105-0101-(4401÷5410) предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм.

При глубине скважин до 10, 20 и 30 м к нормам затрат труда рабочих-строителей и эксплуатации машин следует применять коэффициенты соответственно 0,8; 0,85 и 0,9.

При диаметре скважин более 700 мм до 900 мм на каждые последующие 50 мм по всем нормам расхода ресурсов применять коэффициент 1,1 и более 900 мм – 1,05.

1.38 Контроль, за качеством сварных соединений стальных свай, следует учитывать дополнительно по нормам Раздела 25 «Работы строительные по устройству магистральных и промышленных трубопроводов газонефтепродуктов».

1.39 Расход ресурсов на выполнение работ по приготовлению бетонов и растворов в построечных условиях (при удалении строительной площадки от бетонных заводов или бетонорастворных узлов на расстояние, не допускающее их транспортирование), следует определять по нормам 1106-1501-(0101÷0502) Раздела 6 «Работы строительные по устройству конструкций бетонных и железобетонных монолитных».

2 Правила исчисления объемов работ

2.1 Объем работ на погружение всех видов свай, железобетонного и стального шпунта, а также свай-колонн, безростверковых свай определяется по данным проекта.

2.2 Объем работ на погружение круглых полых свай и свай оболочек определяется по их объему за вычетом объема полости (кроме полых железобетонных свай с закрытым нижним концом, объем работ по погружению которых следует определять без вычета объема полости).

2.3 Объем работ на устройство буронабивных свай определяется по проектному конструктивному объему свай. Конструктивный объем бетона свай определяется по наружному диаметру обсадной трубы.

2.4 При определении объема работ по разработке грунта экскаватором для устройства противофильтрационных завес ширину траншеи следует принимать по ширине ковша экскаватора, предусмотренного проектом производства работ.

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

3 Коэффициенты к элементным сметным нормам расхода ресурсов

Таблица 6

№ позиции	Условия применения	Нормы	Коэффициенты к		
			затратам труда основных рабочих	времени эксплуатации машин	расходу материалов
1	2	3	4	5	6
	Погружение свай в стесненных условиях – с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах со шпунтовым ограждением и т.п.:				
3.1	сваи длиной до 6 м	1105-0101-(0101÷0102, 0201÷0202, 1201, 1204, 1207, 1210, 1501÷1504, 1601÷1604, 2101÷2102, 2201÷2202)	1,45	1,65	–
3.2	то же, свыше 6 до 8 м	1105-0101-(0103÷0104, 0203÷0204, 1101, 1102, 1105, 1106, 1109, 1110, 1505÷1508, 1605÷1608, 2103÷2104, 2203÷2204)	1,25	1,3	–
3.3	то же, свыше 8	1105-0101-(0205÷0208, 0401÷0504, 0701÷0803, 1103, 1104, 1107, 1108, 1111, 1112, 1202, 1203, 1205, 1206, 1208, 1209, 1211, 1212, 1301÷1315, 1701÷2014, 2105÷2108, 2205÷2208)	1,1	1,1	–
3.4	устройство буронабивных свай	1105-0101-(2501÷5602, 7601, 7602, 7701, 7714÷7729)	1,13	1,13	–
3.5	Погружение наклонных свай с земли	1105-0101-(0101÷0405, 1101÷1112)	1,11	1,2	–
3.6	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	1105-0101-(0101÷0504, 0701÷0704, 0801, 0802, 1101÷1315, 2101÷2208, 2401÷2404)	0,97	0,95	–
3.7	Погружение свай в грунты 2 группы с подмывом – к нормам эксплуатации машин следует добавлять время использования насосов (производительностью и напором по проекту) по количеству машино-часов сваебойных агрегатов, пересчитанных с учетом поправочных коэффициентов	1105-0101-(0102, 0104, 0202, 0204, 0206, 0208, 0302, 0304, 0306, 0308, 0402, 0404, 1508, 1608, 1702, 1704, 1706, 1708, 1710, 1712, 1802, 1804, 1806, 1808, 1810, 1812, 1902, 1904, 1906, 1908, 1910, 1912, 1914, 2002, 2004, 2006, 2008, 2010, 2012, 2014, 2102, 2104, 2106, 2108, 2202, 2204, 2206, 2208)	0,9	0,75	–
3.8	Погружение железобетонных свай вибропогружателями под опоры воздушных линий электропередачи	1105-0101-(0501, 0502)	1,15	1,15	–

Продолжение таблицы 6

1	2	3	4	5	6
3.9	Устройство буронабивных железобетонных свай с креплением скважин обсадными трубами без извлечения обсадных труб	1105-0101-(2701÷3006)	0,9	0,9	0,5 (вода)
3.10	Устройство буронабивных железобетонных свай без крепления скважин обсадными трубами		0,75	0,75	0,75 (вода)
3.11	Бурение скважин для уширения основания в устойчивых грунтах без глинистого раствора	1105-0101-(5601÷5602)	0,8	0,8 (буровые агрегаты)	–
	Расход бурового инструмента при бурении скважин принятый по табл. 3				
	а) ударно-канатное бурение скважин диаметром, мм				
3.12	200÷250	1105-0101-(4401÷4406)	–	–	0,92
3.13	251÷300	1105-0101-(4407÷4412)	–	–	1,0
3.14	301÷350	1105-0101-(4501÷4506)	–	–	1,05
3.15	351÷400	1105-0101-(4507÷4512)	–	–	1,15
3.16	401÷450	1105-0101-(4513÷4518)	–	–	1,3
3.17	451÷500	1105-0101-(4601÷4606)	–	–	1,45
3.18	501÷550	1105-0101-(4607÷4611)	–	–	1,65
3.19	551÷600	1105-0101-(4612÷4616)	–	–	1,85
3.20	601÷650	1105-0101-(2701÷2706, 4701÷4705)	–	–	2,1
3.21	651÷700	1105-0101-(4706÷4710)	–	–	2,25
3.22	701÷750	1105-0101-(2801÷2806)	–	–	2,6
3.23	751÷800	1105-0101-(2901÷2906)	–	–	2,95
3.24	более 800	1105-0101-(2901÷2906, 3001÷3006)	–	–	3,63
	в) вращательное бурение скважин диаметром, мм				
3.25	200÷250	1105-0101-(4801÷4810)	–	–	1,11
3.26	251÷300	1105-0101-(4901÷4910)	–	–	1,22
3.27	301÷350	1105-0101-(5001÷5010)	–	–	1,36
3.28	401÷450	1105-0101-(5101÷5110)	–	–	1,65
3.29	451÷500	1105-0101-(5201÷5210)	–	–	1,82
3.30	551÷600	1105-0101-(2601÷2612, 5301÷5310)	–	–	2,16
3.31	651÷700	1105-0101-(5401÷5410)	–	–	2,5
3.32	более 800	1105-0101-(2501÷2504, 5501÷5506)	–	–	3,5

Окончание таблицы 6

1	2	3	4	5	6
3.33	Разработка траншей с глинистым раствором в устойчивых грунтах	1105-0101-(6001÷6009, 6101÷6109, 6201÷6212)	0,94	0,83 (комплект машин глинорастворного узла)	–
3.34	Разработка траншей без применения стальных ограничителей захваток		0,8	0,15 (краны на гусеничном ходу) 0,74 (конвейеры, оборудование для сварки, компрессор, бульдозер)	0,84 (кислород, масло дизельное, электроды, ацетилен, щиты из досок)
3.35	При устройстве завес из железобетонных панелей и свай длиной менее 10 м на каждый метр уменьшения длины панелей или свай следует дополнительно учитывать	1105-0101-(6601÷6705)	0,09	0,15 (краны на гусеничном ходу) 0,08 (аппарат для сварки, грязевой насос)	0,08 (кислород, электроды, ацетилен, сталь толстолистовая)
3.36	Разработка траншей с погружением ограничителей захваток без применения вибропогружателей	1105-0101-(6001÷6212)	0,9	0,73 (краны на гусеничном ходу)	–
3.37	Заполнение траншей противofильтрационными материалами в устойчивых грунтах	1105-0101-(6501÷6506)	0,84	0,84	–
3.38		1105-0101-(6507÷6509)	0,83	0,83	–
3.39	Установка в скважину цельных арматурных каркасов, не требующих наращивания	1105-0101-5701	0,1	0,06	–

Подраздел 2 Колодцы опускные

Техническая часть

1 Общие указания

1.1 Настоящий подраздел содержит нормы 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 нормах на возведение 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.

При средней толщине стен, отличающейся от указанных значений к нормам 1105-0201-(0101÷0103) следует применять коэффициенты, приведенные в пп. 3.40÷3.43 подраздела 3 Технической части.

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 Нормами на возведение конструкций сборных железобетонных опускных колодцев предусмотрено применение железобетонных панелей шириной 1,4 м и толщиной 0,45 м. При размерах панелей, отличающихся от указанных, к норме 1105-0201-0401 следует применять коэффициенты, приведенные в пп. 3.44÷3.47 подраздела 3 Технической части.

1.4 Коэффициенты, приведенные в графе 6 пп. 3.40÷3.47 подраздела 3 Технической части, не распространяются на расход бетона, железобетонных панелей, а также на материалы, расход которых определяется по проекту.

1.5 При применении позиций настоящего подраздела классификацию грунтов следует принимать по данным Разделов «Работы строительные земляные» и «Работы строительные буровзрывные».

Для гидромеханизированного способа разработки грунтов нормы даны усредненными, независимо от группы грунтов.

1.6 Нормы на опускание колодцев с разработкой грунта краном с грейфером (1105-0201-(0703÷0706) предусматривают разработку грунта из-под воды слоем до 0,2 м. При большем слое воды к нормам следует применять коэффициенты, приведенные в пп. 3.48 и 3.49 подраздела 3 Технической части.

1.7 При опускании колодцев с разработкой экскаватором вязких или мокрых грунтов, сильно налипающих на ковш экскаватора и днище бады, а также в случае работы экскаватора на мокрой подошве с применением щитов к нормам 1105-0201-(0601÷0608) следует применять соответствующие коэффициенты, приведенные в подразделе 3 Технической части Раздела 1 «Работы строительные земляные».

1.8 Нормами 1105-0201-(0601÷0608, 0701÷0706) предусматривается опускание колодцев без внутренних распорных перегородок (балок). Опускание колодцев с перегородками следует определять по нормам, соответствующим площади каждого отсека колодца в отдельности.

Разборку перегородок (балок), если она предусматривается проектом, учитывают дополнительно.

1.9 Нормы на опускание колодцев предусматривают выдачу грунта в бункер или отвал, дальнейшая транспортировка грунта со строительной площадки учитывается дополнительно.

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

При определении расхода ресурсов на выполнение работ по опусканию колодцев с разработкой грунта экскаватором расход ресурсов на выполнение работ по предварительному рыхлению грунтов 4 группы (гипс, мел, глина сланцеватая или коренная с валунами) в соответствии с проектными данными следует учитывать дополнительно и определять по нормам Раздела 3 «Работы строительные буровзрывные». В этом случае расход ресурсов на выполнение работ по опусканию колодцев следует определять по норме 1105-0201-0603, как в грунтах 3 группы.

1.11 Устройство днища сборных колодцев следует определять по норме 1105-0201-0301.

1.12 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.

Выполнение указанных работ следует определять на основании проекта.

2 Правила исчисления объемов работ

2.1 Объем работ на сооружение и опускание колодцев определяется по проекту.

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 При сооружении монолитных колодцев в опалубке из железобетонных плит-оболочек объем железобетона в деле определяется без учета объема плит-оболочек.

2.4 Объем железобетона в деле при устройстве днища колодца норма (1105-0201-0301) определяется без учета бетонной подготовки под днище, объем которой учтен в норме.

3 Коэффициенты к элементным сметным нормам расхода ресурсов

Таблица 7

№ п/п	Условия применения	Нормы	Коэффициенты к		
			затратам труда основных рабочих	времени эксплуатации машин	расходу материалов
1	2	3	4	5	6
3.40	Возведение монолитных железобетонных опускных колодцев площадью до 300 м ² на каждые 0,1 м уменьшения толщины стен	1105-0201-0101	1,1	1,08	1,16
3.41	То же, на каждые 0,1 м увеличения толщины стен	1105-0201-0101	0,92	0,96	0,88
3.42	Возведение монолитных железобетонных опускных колодцев площадью более 300 м ² на каждые 0,1 м уменьшения толщины стен	1105-0201-(0102, 0103)	1,06	1,08	1,09
3.43	То же, на каждые 0,1 м увеличения толщины стен	1105-0201-(0102, 0103)	0,97	0,96	0,95
3.44	Возведение сборных железобетонных опускных колодцев на каждые 0,1 м уменьшения ширины панелей	1105-0201-0401	1,06	1,04	1,03
3.45	То же, на каждые 0,1 м увеличения ширины панелей	1105-0201-0401	0,96	0,94	0,98
3.46	Возведение сборных железобетонных опускных колодцев на каждые 0,05 м уменьшения толщины панелей	1105-0201-0401	1,16	1,12	1,05
3.47	То же, на каждые 0,05 м увеличения толщины панелей	1105-0201-0401	0,92	0,91	0,96
3.48	Опускание колодцев с разработкой грунта краном с грейфером из-под воды слоем от 0,2 до 2 м	1105-0201-(0703÷0706)	1,15	1,15	–
3.49	То же, при слое воды свыше 2 м	1105-0201-(0703÷0706)	1,4	1,4	–
3.50	Опускание колодцев с разработкой грунта экскаватором и выдачей грунта краном на гусеничном ходу	1105-0201-(0601÷0608)	–	1,25 (основные машины); 0,8 (автомобиль бортовой, кран на автомобильном ходу)	–

Подраздел 3 Грунты. Закрепление

Техническая часть

1 Общие указания

1.1 Нормы настоящего подраздела распространяются на закрепление грунтов способами цементации (цементными и цементно-песчаными растворами), силикатизации, смолизации 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.

Нормы 1105-0301-(0101÷0108) распространяются на закрепление бетонных, железобетонных и каменных конструкций.

1.2 Нормы 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 нормах на цементацию не учтено применение активных добавок. Применение активных добавок следует определять по индивидуальным нормам.

1.4 Расход материалов на цементацию грунтов следует принимать по таблице 8.

Таблица 8 - Нормы расхода материалов на 1 м цементируемой части скважины

Наименование материалов	Единица измерения	При поглощении сухого материала, кг, до														
		5	10	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	250	300	350
Цементные растворы																
Цемент	кг	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	кг	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	180	214	250
Песок	м ³	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,06	0,07	0,08
Вода	м ³	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	4,4	4,6	4,6
При поглощении сухого материала, кг, до																
		400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2500	3000	3500	4000
Цементные растворы																
Цемент	кг	426	528	632	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

Окончание таблицы 8

Наименование материалов	Единица измерения	При поглощении сухого материала, кг, до														
		400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2500	3000	3500	4000
Цементно-песчаные растворы																
Цемент	кг	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	5,04	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 на ликвидацию скважин следует принимать по таблице 9

Таблица 9 - Расход материалов на 1 м скважины

Наименование материалов	Единица измерения	При диаметре, мм, до				
		76	93	105	132	200
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

1.6 Нормы на цементацию учтены без дополнительной перекачки раствора. В случае проведения цементации двумя последовательно расположенными нагнетательными установками с перекачкой раствора к нормам эксплуатации машин следует применять коэффициенты, приведенные в подразделе 3 Технической части.

1.7 В нормах не учтено повторное нагнетание раствора. При повторном нагнетании в одну и ту же зону затраты труда и механизмов следует определять по нормам настоящего подраздела. Необходимость проведения повторного нагнетания должна подтверждаться соответствующим актом.

1.8 Бурение скважин для цементации и смолизации грунтов следует определять по Разделу 4 «Работы строительные по устройству скважин».

1.9 В случае, когда проектом на силикатизацию или смолизацию грунтов предусматривается опускание инъекторов в заранее пробуренные скважины, бурение скважин и опускание в них инъекторов следует учитывать дополнительно по нормам Раздела 4 «Работы строительные по устройству скважин».

1.10 Классификация грунтов для погружения инъекторов при силикатизации и смолизации приведена в таблице 10.

Таблица 10 - Классификация грунтов

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

1.11 При производстве работ с лесов, подмостей или подвесных люлек к нормам позиций применять коэффициенты, приведенные в подразделе 3 Технической части.

1.12 При выполнении работ по закреплению грунтов в особых условиях к нормам позиций применять коэффициенты, приведенные в подразделе 3 Технической части.

2 Правила исчисления объемов работ

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

2.2 Расход материалов на 1 м цементируемой части скважины следует принимать исходя из количества поглощаемого материала, определяемого проектом по данным опытных нагнетаний и инженерно-геологических изысканий с учетом норм расхода, приведенных в таблице 11.

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 11 - Расхода материалов в зависимости от их поглощения

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

3 Коэффициенты к элементным сметным нормам расхода ресурсов

Таблица 12

№ п/п	Условия применения	Нормы	Коэффициенты к	
			затратам труда основных рабочих	времени эксплуатации машин
3.51	При цементации двумя последовательно расположенными установками с перекачкой раствора	1105-0301-(0101÷0108)	–	1,85
3.52	При производстве работ с лесов, подмостей или подвесных люлек	1105-0301-(0101÷0408)	1,25	1,25
	При производстве работ в подземных сооружениях:			
3.53	в сухих условиях или при слое воды не более 100 мм	1105-0301-(0101÷0108, 0201)	1,15	1,15
3.54	при фильтрации прерывающимися струями или слоем воды до 200 мм		1,26	1,26
3.55	при фильтрации сплошными струями или слое воды более 200 мм		1,44	1,44

ПОДРАЗДЕЛ 1105-01 Работы свайные
ГРУППА 1105-0101 Работы свайные

Таблица 1105-0101-01 Сваи железобетонные. Погружение дизель-молотом на тракторе

Состав работ: 1. Перемещение сваебойного агрегата. 2. Разметка свай по длине. 3. Подача свай к месту погружения. 4. Погружение свай. 5. Смена наголовников и вкладышей.

1105-0101-0101 Сваи железобетонные длиной до 6 м. Погружение дизель-молотом на тракторе. Грунты группы 1

1105-0101-0102 Сваи железобетонные длиной до 6 м. Погружение дизель-молотом на тракторе. Грунты группы 2

1105-0101-0103 Сваи железобетонные длиной до 8 м. Погружение дизель-молотом на тракторе. Грунты группы 1

1105-0101-0104 Сваи железобетонные длиной до 8 м. Погружение дизель-молотом на тракторе. Грунты группы 2

Измеритель: м³ железобетона

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-0101	1105-0101-0102	1105-0101-0103	1105-0101-0104
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	2,89	3,49	3,03	4,14
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,73	1,93	1,72	2,25
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
312-101-0101	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе трактора 80 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,01	1,2	1,21	1,73
312-103-0103	Дизель-молоты массой ударной части 1,8 т	маш.-ч	1,01	1,2	-	-
312-103-0104	Дизель-молоты массой ударной части 2,5 т	маш.-ч	-	-	1,21	1,73
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,03	0,03
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,61	0,62	0,43	0,44
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,05	0,05
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,05	0,05
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00009	0,00012	0,00007	0,00008

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-0101	1105-0101-0102	1105-0101-0103	1105-0101-0104
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м ³	1,01[П]	1,03[П]	1,01[П]	1,03[П]
261-103-0130	Доска необрезная дубовая 2 сорта ГОСТ 2695-83	м ³	0,006	0,008	0,003	0,004
261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,02	0,02	0,02

Таблица 1105-0101-02 Сваи железобетонные. Погружение дизель-молотом на экскаваторе

Состав работ: 1. Перемещение сваебойного агрегата. 2. Разметка свай по длине. 3. Подача свай к месту погружения. 4. Погружение свай. 5. Смена наголовников и вкладышей.

1105-0101-0201 Сваи железобетонные длиной до 6 м. Погружение дизель-молотом на экскаваторе. Грунты группы 1

1105-0101-0202 Сваи железобетонные длиной до 6 м. Погружение дизель-молотом на экскаваторе. Грунты группы 2

1105-0101-0203 Сваи железобетонные длиной до 8 м. Погружение дизель-молотом на экскаваторе. Грунты группы 1

1105-0101-0204 Сваи железобетонные длиной до 8 м. Погружение дизель-молотом на экскаваторе. Грунты группы 2

Измеритель: м³ железобетона

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-0201	1105-0101-0202	1105-0101-0203	1105-0101-0204
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	3,56	4,03	3,34	4,47
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,08	2,33	1,89	2,43
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
312-101-0201	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе экскаватора 1 м ³	маш.-ч	1,36	1,6	1,38	1,91
312-103-0103	Дизель-молоты массой ударной части 1,8 т	маш.-ч	1,36	1,6	-	-
312-103-0104	Дизель-молоты массой ударной части 2,5 т	маш.-ч	-	-	1,38	1,91
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,03	0,03
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,61	0,62	0,43	0,44
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,05	0,05

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-0201	1105-0101-0202	1105-0101-0203	1105-0101-0204
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,05	0,05
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00009	0,00012	0,00007	0,00008
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м ³	1,01[П]	1,03[П]	1,01[П]	1,03[П]
261-103-0130	Доска необрезная дубовая 2 сорта ГОСТ 2695-83	м ³	0,005	0,008	0,004	0,006
261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,02	0,02	0,02

Продолжение таблицы 1105-0101-02

Состав работ: 1. Перемещение сваебойного агрегата. 2. Разметка свай по длине. 3. Подача свай к месту погружения. 4. Погружение свай. 5. Смена наголовников и вкладышей.

1105-0101-0205 Сваи железобетонные длиной до 12 м. Погружение дизель-молотом на экскаваторе. Грунты группы 1
 1105-0101-0206 Сваи железобетонные длиной до 12 м. Погружение дизель-молотом на экскаваторе. Грунты группы 2
 1105-0101-0207 Сваи железобетонные длиной до 16 м. Погружение дизель-молотом на экскаваторе. Грунты группы 1
 1105-0101-0208 Сваи железобетонные длиной до 16 м. Погружение дизель-молотом на экскаваторе. Грунты группы 2

Измеритель: м³ железобетона

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-0205	1105-0101-0206	1105-0101-0207	1105-0101-0208
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	2,42	3,67	2,2	3,22
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,2	1,8	1,09	1,59
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-0205	1105-0101-0206	1105-0101-0207	1105-0101-0208
312-101-0201	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе экскаватора 1 м ³	маш.-ч	0,92	1,52	-	-
312-101-0202	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе экскаватора 1,25 м ³	маш.-ч	-	-	0,86	1,36
312-103-0104	Дизель-молоты массой ударной части 2,5 т	маш.-ч	0,92	1,52	-	-
312-103-0105	Дизель-молоты массой ударной части 3,5 т	маш.-ч	-	-	0,86	1,36
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч	0,23	0,23	-	-
324-102-0104	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	-	-	0,18	0,18
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,02	0,08	0,02	0,08
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00006	0,00009	0,00008	0,00012
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м ³	1,01[П]	1,02[П]	1,01[П]	1,02[П]
261-103-0130	Доска необрезная дубовая 2 сорта ГОСТ 2695-83	м ³	0,003	0,004	0,003	0,004
261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,02	0,02	0,02

Таблица 1105-0101-03 Сваи железобетонные. Погружение сваебойными установками на гусеничном ходу

Состав работ: 1. Перемещение сваебойного агрегата. 2. Разметка свай по длине. 3. Подача свай к месту погружения. 4. Погружение свай. 5. Смена наголовников и вкладышей.

1105-0101-0301 Сваи железобетонные длиной до 6 м. Погружение дизель-молотом на гусеничном копре. Грунты группы 1
 1105-0101-0302 Сваи железобетонные длиной до 6 м. Погружение дизель-молотом на гусеничном копре. Грунты группы 2
 1105-0101-0303 Сваи железобетонные длиной до 8 м. Погружение дизель-молотом на гусеничном копре. Грунты группы 1
 1105-0101-0304 Сваи железобетонные длиной до 8 м. Погружение дизель-молотом на гусеничном копре. Грунты группы 2

Измеритель: м³ железобетона

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-0301	1105-0101-0302	1105-0101-0303	1105-0101-0304
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	2,3066	2,0877	1,7188	2,0541
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,1395	1,1794	0,9724	1,0856
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
312-102-0101	Копры гусеничные для свай длиной до 12 м	маш.-ч	0,6947	0,8274	0,6925	0,8057
312-103-0103	Дизель-молоты массой ударной части 1,8 т	маш.-ч	0,6947	0,8274	-	-
312-103-0104	Дизель-молоты массой ударной части 2,5 т	маш.-ч	-	-	0,6925	0,8057
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,3773	0,2845	0,2123	0,2123
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,0675	0,0675	0,0676	0,0676
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,0675	0,0675	0,0676	0,0676
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,02	0,08	0,02	0,08
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00009	0,00012	0,00007	0,00008
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м ³	1,01	1,01	1,01[П]	1,03[П]
261-103-0130	Доска необрезная дубовая 2 сорта ГОСТ 2695-83	м ³	0,005	0,008	0,004	0,006
261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,02	0,02	0,02

Продолжение таблицы 1105-0101-03

Состав работ: 1. Перемещение сваебойного агрегата. 2. Разметка свай по длине. 3. Подача свай к месту погружения. 4. Погружение свай. 5. Смена наголовников и вкладышей.

1105-0101-0305 Сваи железобетонные длиной до 10 м. Погружение дизель-молотом на гусеничном копре. Грунты группы 1
 1105-0101-0306 Сваи железобетонные длиной до 10 м. Погружение дизель-молотом на гусеничном копре. Грунты группы 2
 1105-0101-0307 Сваи железобетонные длиной до 12 м. Погружение дизель-молотом на гусеничном копре. Грунты группы 1
 1105-0101-0308 Сваи железобетонные длиной до 12 м. Погружение дизель-молотом на гусеничном копре. Грунты группы 2

Измеритель: м³ железобетона

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-0305	1105-0101-0306	1105-0101-0307	1105-0101-0308
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	1,8139	2,0485	1,8025	2,0368
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,9658	1,0797	0,9581	1,0719
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
312-102-0101	Копры гусеничные для свай длиной до 12 м	маш.-ч	0,6859	0,7998	-	-
312-102-0102	Копры гусеничные для свай длиной до 20 м	маш.-ч	-	-	0,6783	0,7921
312-103-0104	Дизель-молоты массой ударной части 2,5 т	маш.-ч	0,6859	0,7998	-	-
312-103-0105	Дизель-молоты массой ударной части 3,5 т	маш.-ч	-	-	0,6783	0,7921
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,2123	0,2123	0,2122	0,2122
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,0676	0,0676	0,0676	0,0676
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,0676	0,0676	0,0676	0,0676
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,02	0,08	0,02	0,08
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00006	0,00009	0,00007	0,00012
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м ³	1,01[П]	1,02[П]	1,01[П]	1,02[П]
261-103-0130	Доска необрезная дубовая 2 сорта ГОСТ 2695-83	м ³	0,003	0,004	0,003	0,004
261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,02	0,02	0,02

Продолжение таблицы 1105-0101-03

Состав работ: 1. Перемещение сваебойной установки. 2. Разметка свай по длине. 3. Подача свай к месту погружения. 4. Погружение свай. 5. Смена наголовников и вкладышей.

1105-0101-0309 Сваи железобетонные длиной до 8 м. Погружение сваебойными установками на гусеничном ходу с гидравлическим молотом. Грунты групп 1-2

1105-0101-0310 Сваи железобетонные длиной до 12 м. Погружение сваебойными установками на гусеничном ходу с гидравлическим молотом. Грунты групп 1-2

1105-0101-0311 Сваи железобетонные длиной до 16 м. Погружение сваебойными установками на гусеничном ходу с гидравлическим молотом. Грунты групп 1-2

Измеритель: м³ железобетона

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-0309	1105-0101-0310	1105-0101-0311
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	0,8239	0,8717	0,7381
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,0182	0,9763	0,9391
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
312-105-0101	Установки на гусеничном ходу для погружения свай длиной до 22 метров, с гидромолотом 6,4 т	маш.-ч	0,3727	0,3529	0,3328
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,2052	0,2029	0,2059
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,0676	0,0676	0,0676
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,0676	0,0676	0,0676
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,05	0,05	0,05
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00007	0,0001	0,0001
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м ³	1,01	1,01	1,01
261-103-0130	Доска необрезная дубовая 2 сорта ГОСТ 2695-83	м ³	0,005	0,004	0,0035
261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,02	0,02

Таблица 1105-0101-04 Сваи железобетонные. Погружение рельсовым копром

Состав работ: 1. Перемещение сваебойного агрегата. 2. Укладка, передвижка и разработка рельсовых путей под копер с планирования и устройством балластной призмы. 3. Разметка свай по длине. 4. Подача свай к месту погружения. 5. Погружение свай. 6. Смена наголовников и вкладышей.

1105-0101-0401 Сваи железобетонные длиной до 12 м. Погружение рельсовым копром. Грунты группы 1

1105-0101-0402 Сваи железобетонные длиной до 12 м. Погружение рельсовым копром. Грунты группы 2

1105-0101-0403 Сваи железобетонные длиной до 16 м. Погружение рельсовым копром. Грунты группы 1

1105-0101-0404 Сваи железобетонные длиной до 16 м. Погружение рельсовым копром. Грунты группы 2

Измеритель: м³ железобетона

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-0401	1105-0101-0402	1105-0101-0403	1105-0101-0404
002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	3,4	4,65	2,9	3,93
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,29	1,89	2,81	3,23
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
312-102-0201	Копры универсальные с дизель-молотом, 2,5 т	маш.-ч	1,01	1,61	-	-
312-102-0301	Копры универсальные с пневматическим молотом 6 т	маш.-ч	-	-	0,86	1
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
315-102-0401	Станции компрессорные давлением 245 кПа (2,5 атм), производительностью 40 м ³ /мин	маш.-ч	-	-	0,86	1
324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч	0,23	0,23	-	-
324-102-0104	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	-	-	0,18	0,18
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-202-0503	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,004	0,004	0,004	0,004
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,02	0,08	0,02	0,08

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-0401	1105-0101-0402	1105-0101-0403	1105-0101-0404
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00027	0,00033	0,00032	0,00048
251-304-0202	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М22, длиной от 135 мм до 140 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,0008	0,0008	0,001	0,001
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,00003	0,00003	0,00002	0,00003
261-101-0106	Балласт гравийно-песчаный для железнодорожного пути ГОСТ 7394-85	м ³	0,16	0,16	0,165	0,165
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м ³	1,01[П]	1,02[П]	1,01[П]	1,02[П]
261-103-0130	Доска необрезная дубовая 2 сорта ГОСТ 2695-83	м ³	0,0022	0,0024	0,0029	0,0029
261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,02	0,02	0,02
261-401-0101	Рельсы железнодорожные типа Р43 ГОСТ 7173-54	м	0,02	0,02	0,02	0,02
261-401-0308	Подкладка Д43 костыльного крепления к железнодорожным рельсам Р43 ГОСТ 32694-2014	т	0,00009	0,00009	0,00009	0,00009
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001

Продолжение таблицы 1105-0101-04

Состав работ: 1. Перемещение сваебойного агрегата. 2. Укладка, передвижка и разработка рельсовых путей под копер с планирования и устройством балластной призмы. 3. Разметка свай по длине. 4. Подача свай к месту погружения. 5. Погружение свай. 6. Смена наголовников и вкладышей.

1105-0101-0405 Сваи железобетонные длиной свыше 16 м. Погружение рельсовым копром. Грунты группы 1

Измеритель: м³ железобетона

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-0405
002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	3,14
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,18
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-102-0302	Копры универсальные с пневматическим молотом 8 т	маш.-ч	0,96
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,02
315-102-0401	Станции компрессорные давлением 245 кПа (2,5 атм), производительностью 40 м ³ /мин	маш.-ч	0,96
324-102-0104	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	0,25
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,03
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,03
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-202-0503	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,004
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0005
251-304-0202	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М22, длиной от 135 мм до 140 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,001
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,00003
261-101-0106	Балласт гравийно-песчаный для железнодорожного пути ГОСТ 7394-85	м ³	0,165
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м ³	1,01[П]
261-103-0130	Доска необрезная дубовая 2 сорта ГОСТ 2695-83	м ³	0,0032
261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,02
261-401-0101	Рельсы железнодорожные типа Р43 ГОСТ 7173-54	м	0,02
261-401-0308	Подкладка Д43 костыльного скрепления к железнодорожным рельсам Р43 ГОСТ 32694-2014	т	0,00009
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	0,00001

Таблица 1105-0101-05 Сваи железобетонные. Погружение вибропогружателем

1105-0101-0501 Сваи железобетонные сплошные длиной до 10 м. Погружение вибропогружателем

Состав работ: 1. Разметка и подача сваи к месту погружения. 2. Установка на сваю и снятие вибропогружателей и наголовника. 3. Погружение свай.

1105-0101-0502 Сваи железобетонные сплошные длиной свыше 10 м. Погружение вибропогружателем

Состав работ: 1. Разметка и подача сваи к месту погружения. 2. Установка на сваю и снятие вибропогружателей и наголовника. 3. Погружение свай.

1105-0101-0503 Сваи железобетонные полые с закрытым нижним концом диаметром до 0,8 м, длиной до 12 м. Погружение вибропогружателем

Состав работ: 1. Разметка и подача сваи к месту погружения. 2. Перестановка кондуктора. 3. Установка на сваю и снятие вибропогружателей и наголовника. 4. Погружение свай.

1105-0101-0504 Сваи железобетонные полые с закрытым нижним концом диаметром до 0,8 м, длиной свыше 12 м. Погружение вибропогружателем

Состав работ: 1. Разметка и подача сваи к месту погружения. 2. Перестановка кондуктора. 3. Установка на сваю и снятие вибропогружателей и наголовника. 4. Погружение свай. 5. Нарращивание полых свай. 6. Антикоррозийная изоляция стыка.

Измеритель: м³ железобетона

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-0501	1105-0101-0502	1105-0101-0503	1105-0101-0504
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	5,62	3,93	-	-
002-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	-	-	14,7	13,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,3599	1,6772	6,4234	4,5751
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
312-201-0201	Вибропогружатели низкочастотные для погружения металлических и железобетонных свай, до 3 т	маш.-ч	1,03	0,84	-	-
312-201-0202	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш.-ч	-	-	1,98	1,47
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	-	-	2,76	1,73
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	1,7	0,4	-	-
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	-	0,79	2,98	2,33

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-0501	1105-0101-0502	1105-0101-0503	1105-0101-0504
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	-	-	-	2,57
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	-	-	-	0,1
324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч	0,29	0,18	-	-
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	-	-	-	0,0034
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,00013	0,00015	0,00018	0,0002
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00022	0,00024	0,00027	0,00031
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м ³	1,015[П]	1,015[П]	1,02[П]	1,02[П]
261-103-0130	Доска необрезная дубовая 2 сорта ГОСТ 2695-83	м ³	0,0008	0,0008	0,0007	0,00091
261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м ²	-	-	-	0,052
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	-	-	-	0,0054
261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,02	0,02	0,02

Таблица 1105-0101-06 Сваи железобетонные сплошные квадратного сечения. Нарращивание

Состав работ: 1. Стыкование секции свай. 2. Сболчивание стыка. 3. Приварка гаек и сварка стыка. 4. Антикоррозийная изоляция стыка.

1105-0101-0601 Сваи железобетонные сплошные квадратного сечения. Нарращивание

Измеритель: стык

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-0601
002-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	3,89
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,95
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
312-102-0302	Копры универсальные с пневматическим молотом 8 т	маш.-ч	2,65
315-102-0401	Станции компрессорные давлением 245 кПа (2,5 атм), производительностью 40 м ³ /мин	маш.-ч	2,65
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,85
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,23
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00151
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,00385
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00073

Таблица 1105-0101-07 Сваи-оболочки железобетонные диаметром до 2 м. Погружение вибропогружателем с извлечением грунта из полости

Состав работ: 1. Контрольная сборка секций свай-оболочек. 2. Установка и снятие устройства для подвешивания оболочки в направляющем каркасе. 3. Установка свай-оболочек в направляющий каркас. 4. Нарращивание свай-оболочек с приваркой фланцев, гаек и антикоррозийной изоляцией стыков. 5. Установка на сваю-оболочку и снятие с нее вибропогружателя. 6. Монтаж и демонтаж эрлифтов и высоконапорных труб. 7. Погружение свай-оболочек с извлечением грунта из полости сваи-оболочки.

1105-0101-0701 Сваи-оболочки железобетонные диаметром до 2 м, длиной до 12 м. Погружение вибропогружателем с извлечением грунта из полости. Грунты несвязные

1105-0101-0702 Сваи-оболочки железобетонные диаметром до 2 м длиной до 12 м. Погружение вибропогружателем с извлечением грунта из полости. Грунты связные

1105-0101-0703 Сваи-оболочки железобетонные диаметром до 2 м длиной свыше 12 м. Погружение вибропогружателем с извлечением грунта из полости. Грунты несвязные

1105-0101-0704 Сваи-оболочки железобетонные диаметром до 2 м длиной свыше 12 м. Погружение вибропогружателем с извлечением грунта из полости. Грунты связные

Измеритель: м³ железобетона

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-0701	1105-0101-0702	1105-0101-0703	1105-0101-0704
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	15,2	18,5	17,3	21
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,4245	14,7242	9,9422	21,6274
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
312-201-0202	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш.-ч	2,15	2,74	2,34	2,78
314-301-0602	Краны козловые при работе на строительстве мостов грузоподъемностью 65 т	маш.-ч	4,83	7,8	5,22	9
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,17	1,04	0,63	3,74
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,44	1,44	1,34	1,34
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,21	0,21	0,21	0,21
325-101-1001	Насос для подмыва грунта производительностью 60 м ³ /час, напор 165 м	маш.-ч	0,15	0,93	0,56	3,32
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,15	0,15	0,15	0,15
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,01	0,01	0,0068	0,0068
215-202-0103	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,002	0,002	0,0013	0,0013
216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,00465	0,00465	0,00318	0,00318
217-603-0104	Вода техническая	м ³	4,5	27	16,2	96
241-108-0114	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 45x3,5 мм	м	0,236	0,236	0,236	0,236
241-108-0201	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 114x4,0 мм	м	0,236	0,236	0,236	0,236

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-0701	1105-0101-0702	1105-0101-0703	1105-0101-0704
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м ³	1,01[П]	1,01[П]	1,01[П]	1,01[П]
261-102-0304	Металлические легкие конструкции и изделия	т	П	П	П	П
261-102-0344	Стальные конструкции ножа и стыка	т	П	П	П	П
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0014	0,0014	0,0013	0,0013
261-301-0331	Рукава резиноканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см ²), d 32 мм ГОСТ 18698-79	м	0,236	0,236	0,236	0,236

Продолжение таблицы 1105-0101-07

Состав работ: 1. Контрольная сборка секций свай-оболочек. 2. Установка и снятие устройства для подвешивания оболочки в направляющем каркасе. 3. Установка свай-оболочек в направляющий каркас. 4. Нарращивание свай-оболочек с приваркой фланцев, гаек и антикоррозийной изоляцией стыков. 5. Установка на сваю-оболочку и снятие с нее вибропогружателя. 6. Монтаж и демонтаж эрлифтов и высоконапорных труб. 7. Погружение свай-оболочек с извлечением грунта из полости свай-оболочки.

1105-0101-0705 Свай-оболочки железобетонные диаметром до 2 м. Погружение вибропогружателем с извлечением грунта из полости. Добавлять на одно дополнительное наращивание к нормам 1105-0101-0701, 1105-0101-0702

1105-0101-0706 Свай-оболочки железобетонные диаметром до 2 м. Погружение вибропогружателем с извлечением грунта из полости. Добавлять на одно дополнительное наращивание к нормам 1105-0101-0703, 1105-0101-0704

Измеритель: наращивание

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-0705	1105-0101-0706
002-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	6,15	5,93
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,885	0,885
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-301-0602	Краны козловые при работе на строительстве мостов грузоподъемностью 65 т	маш.-ч	0,59	0,59
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,38	2,3

Таблица 1105-0101-08 Свай-оболочки железобетонные диаметром до 3 м. Погружение вибропогружателем с извлечением грунта из полости

Состав работ: 1. Контрольная сборка секций свай-оболочек. 2. Установка и снятие устройства для подвешивания оболочки в направляющем каркасе. 3. Установка свай-оболочек в направляющий каркас. 4. Нарращивание свай-оболочек с приваркой фланцев, гаек и антикоррозийной изоляцией стыков. 5. Установка на сваю-оболочку и снятие с нее вибропогружателя. 6. Монтаж и демонтаж эрлифтов и высоконапорных труб. 7. Погружение свай-оболочек с извлечением грунта из полости свай-оболочки.

1105-0101-0801 Свай-оболочки железобетонные диаметром до 3 м. Погружение вибропогружателем с извлечением грунта из полости. Грунты несвязные

1105-0101-0802 Свай-оболочки железобетонные диаметром до 3 м. Погружение вибропогружателем с извлечением грунта из полости. Грунты связные

1105-0101-0803 Свай-оболочки железобетонные диаметром до 3 м. Погружение вибропогружателем с извлечением грунта из полости. Добавлять на одно дополнительное наращивание к нормам 1105-0101-0801, 1105-0101-0802

Измеритель: м³ железобетона

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-0801	1105-0101-0802	1105-0101-0803
002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	-	23	-
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	15	-	-
002-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	-	-	10,86
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,4986	37,2734	1,86
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
312-201-0202	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш.-ч	1,42	1,98	-
314-301-0602	Краны козловые при работе на строительстве мостов грузоподъемностью 65 т	маш.-ч	3,82	11,5	1,24
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	1,69	10,32	-
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,91	0,91	4,11
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,61	0,61	-
325-101-1001	Насос для подмыва грунта производительностью 60 м ³ /час, напор 165 м	маш.-ч	1,46	8,9	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,15	0,15	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-0801	1105-0101-0802	1105-0101-0803
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,0114	0,0114	-
215-202-0103	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0014	0,0014	-
216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00053	0,00053	-
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,00485	0,00485	-
217-603-0104	Вода техническая	м ³	42	267	-
241-108-0114	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 45х3,5 мм	м	0,236	0,236	-
241-108-0201	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 114х4,0 мм	м	0,236	0,236	-
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м ³	1,01[П]	1,01[П]	-
261-102-0304	Металлические легкие конструкции и изделия	т	П	П	-
261-102-0344	Стальные конструкции ножа и стыка	т	П	П	-
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0014	0,0014	-
261-107-0603	Конструкции подвесных подмостей ГОСТ 24258-88	т	0,0009	0,0009	-
261-301-0331	Рукава резиноканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см ²), d 32 мм ГОСТ 18698-79	м	0,236	0,236	-

Таблица 1105-0101-09 Сваи и сваи-оболочки полые. Заполнение бетоном

1105-0101-0901 Сваи и сваи-оболочки полые диаметром до 80 см. Заполнение бетоном

Состав работ: 1. Установка и снятие бетонолитных труб и бункера. 2. Подача и укладка бетона. 3. Промывка бетонолитных труб и бункера.

1105-0101-0902 Сваи и сваи-оболочки полые диаметром свыше 80 см. Заполнение бетоном

Измеритель: м³ бетона полости сваи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-0901	1105-0101-0902
002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	4,97	1,94
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,88	0,77
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
313-201-0903	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 6 м ³ /ч, напор 150 м	маш.-ч	0,06	0,02
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	1,88	0,77
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	1,02	1,02
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,43	0,15
241-110-0104	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 219х8,9 мм	м	0,26	0,08

Таблица 1105-0101-10 Сваи и сваи-оболочки железобетонные. Вырубка бетона из арматурного каркаса

1105-0101-1001 Сваи железобетонные площадью сечения до 0,1 м². Вырубка бетона из арматурного каркаса

Состав работ: 1. Разметка мест вырубки и вырубка бетона из арматурного каркаса. 2. Перерезка и отгибание арматуры.

1105-0101-1002 Сваи железобетонные площадью сечения свыше 0,1 м². Вырубка бетона из арматурного каркаса

Состав работ: 1. Разметка мест вырубки и вырубка бетона из арматурного каркаса. 2. Перерезка и отгибание арматуры.

1105-0101-1003 Сваи железобетонные полые диаметром до 0,8 м. Вырубка бетона из арматурного каркаса

Состав работ: 1. Разметка мест вырубки и вырубка бетона из арматурного каркаса. 2. Перерезка и отгибание арматуры. 3. Снятие срубленной части оболочки.

1105-0101-1004 Сваи железобетонные полые диаметром свыше 0,8 м. Вырубка бетона из арматурного каркаса

Состав работ: 1. Разметка мест вырубки и вырубка бетона из арматурного каркаса. 2. Перерезка и отгибание арматуры. 3. Снятие срубленной части оболочки.

Измеритель: свая

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-1001	1105-0101-1002	1105-0101-1003	1105-0101-1004
002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	-	-	2	10,1

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-1001	1105-0101-1002	1105-0101-1003	1105-0101-1004
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	1,21	1,42	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,64	0,75	1,88	9,44
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	-	-	0,28	0,64
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,64	0,75	1,6	8,8
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,05	0,07	0,58	1,74
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,64	0,75	1,6	8,8
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,0396	0,063	0,42	1,46
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,0068	0,01	0,064	0,224

Продолжение таблицы 1105-0101-10

Состав работ: 1. Разметка мест вырубки и вырубка бетона из арматурного каркаса. 2. Перерезка и отгибание арматуры. 3. Снятие срубленной части оболочки.

1105-0101-1005 Сваи-оболочки железобетонные диаметром свыше 2 до 3 м. Вырубка бетона из арматурного каркаса

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Измеритель: свая 1105-0101-1005
002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	19,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,28
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-301-0602	Краны козловые при работе на строительстве мостов грузоподъемностью 65 т	маш.-ч	1,12
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	17,6
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,25

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-1005
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	17,6
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	2,8
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,48

Таблица 1105-0101-11 Сваи стальные шпунтовые. Погружение дизель-молотом на тракторе

Состав работ: 1. Проверка замков, маркировка и разметка свай. 2. Приварка накладок при погружении в грунты 2 группы. 3. Изготовление клиновидных свай. 4. Подача свай к месту погружения. 5. Погружение маячных свай и установка направляющих схваток. 6. Погружение свай. 7. Смена наголовников и вкладышей. 8. Демонтаж направляющих схваток и извлечение маячных свай. 9. Срезка голов шпунтовых свай.

1105-0101-1101 Сваи шпунтовые массой 1 м до 50 кг длиной до 8 м. Погружение дизель-молотом на тракторе. Грунты группы 1

1105-0101-1102 Сваи шпунтовые массой 1 м до 50 кг длиной до 8 м. Погружение дизель-молотом на тракторе. Грунты группы 2

1105-0101-1103 Сваи шпунтовые массой 1 м до 50 кг длиной свыше 8 м. Погружение дизель-молотом на тракторе. Грунты группы 1

1105-0101-1104 Сваи шпунтовые массой 1 м до 50 кг длиной свыше 8 м. Погружение дизель-молотом на тракторе. Грунты группы 2

Измеритель: т свай

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-1101	1105-0101-1102	1105-0101-1103	1105-0101-1104
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	14,6	17,1	10,3	14,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4	4,86	2,93	3,51
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
312-101-0101	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе трактора 80 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,78	3,64	2,15	2,73
312-103-0102	Дизель-молоты массой ударной части 1,25 т	маш.-ч	2,78	3,64	2,15	2,73
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,07	1,07	0,63	0,63
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,34	0,34	0,34	0,34

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-1101	1105-0101-1102	1105-0101-1103	1105-0101-1104
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,07	1,07	0,8	2,34
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,31	0,31	0,1	0,1
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,15	0,15	0,15	0,15
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,15	0,15	0,15	0,15
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,14	0,14	0,07	0,07
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм	т	-	-	-	0,0451
214-215-0101	Профиль фасонный горячекатаный для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ	т	П	П	П	П
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,3	0,3	0,1	0,1
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,06	0,06	0,02	0,02
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0004	0,0004	0,0005	0,0005
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,0006	0,0006	0,0005	0,0005
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м ³	0,006	0,006	0,004	0,004
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00193	0,00193	0,00145	0,00646
261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,04	0,04	0,04	0,04

Продолжение таблицы 1105-0101-11

Состав работ: 1. Проверка замков, маркировка и разметка свай. 2. Приварка накладок при погружении в грунты 2 группы. 3. Изготовление клиновидных свай. 4. Подача свай к месту погружения. 5. Погружение маячных свай и установка направляющих схваток. 6. Погружение свай. 7. Смена наголовников и вкладышей. 8. Демонтаж направляющих схваток и извлечение маячных свай. 9. Срезка голов шпунтовых свай.

1105-0101-1105 Сваи шпунтовые массой 1 м до 70 кг длиной до 8 м. Погружение дизель-молотом на тракторе. Грунты группы 1

1105-0101-1106 Сваи шпунтовые массой 1 м до 70 кг длиной до 8 м. Погружение дизель-молотом на тракторе. Грунты группы 2

1105-0101-1107 Сваи шпунтовые массой 1 м до 70 кг длиной свыше 8 м. Погружение дизель-молотом на тракторе. Грунты группы 1

1105-0101-1108 Сваи шпунтовые массой 1 м до 70 кг длиной свыше 8 м. Погружение дизель-молотом на тракторе. Грунты группы 2

Измеритель: т свай

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-1105	1105-0101-1106	1105-0101-1107	1105-0101-1108
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	12,4	15,1	8,6	12,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,44	4,39	2,46	3,29
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
312-101-0101	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе трактора 80 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,45	3,4	1,86	2,69
312-103-0102	Дизель-молоты массой ударной части 1,25 т	маш.-ч	2,45	3,4	1,86	2,69
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,84	0,84	0,49	0,49
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,27	0,27	0,27	0,27
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,83	0,83	0,55	1,75
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,22	0,22	0,1	0,1
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,15	0,15	0,11	0,11
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,15	0,15	0,11	0,11
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,12	0,12	0,06	0,06
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм	т	-	-	-	0,0353

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-1105	1105-0101-1106	1105-0101-1107	1105-0101-1108
214-215-0101	Профиль фасонный горячекатаный для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ	т	П	П	П	П
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,22	0,22	0,09	0,09
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,05	0,05	0,02	0,02
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0004	0,0004	0,0005	0,0005
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,004	0,004	0,002	0,002
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00152	0,00152	0,00104	0,00506
261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,03	0,03	0,03	0,03

Продолжение таблицы 1105-0101-11

Состав работ: 1. Проверка замков, маркировка и разметка свай. 2. Приварка накладок при погружении в грунты 2 группы. 3. Изготовление клиновидных свай. 4. Подача свай к месту погружения. 5. Погружение маячных свай и установка направляющих схваток. 6. Погружение свай. 7. Смена наголовников и вкладышей. 8. Демонтаж направляющих схваток и извлечение маячных свай. 9. Срезка голов шпунтовых свай.

1105-0101-1109 Сваи шпунтовые массой 1 м свыше 70 кг длиной до 8 м. Погружение дизель-молотом на тракторе. Грунты группы 1

1105-0101-1110 Сваи шпунтовые массой 1 м свыше 70 кг длиной до 8 м. Погружение дизель-молотом на тракторе. Грунты группы 2

1105-0101-1111 Сваи шпунтовые массой 1 м свыше 70 кг длиной свыше 8 м. Погружение дизель-молотом на тракторе. Грунты группы 1

1105-0101-1112 Сваи шпунтовые массой 1 м свыше 70 кг длиной свыше 8 м. Погружение дизель-молотом на тракторе. Грунты группы 2

Измеритель: т свай

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-1109	1105-0101-1110	1105-0101-1111	1105-0101-1112
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	8,8	10,6	6,1	10,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,42	3,03	1,78	2,69
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
312-101-0101	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе трактора 80 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,78	2,39	1,36	2,27
312-103-0102	Дизель-молоты массой ударной части 1,25 т	маш.-ч	1,78	2,39	1,36	2,27
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,53	0,53	0,31	0,31
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,18	0,18	0,18	0,18
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,55	0,55	0,4	1,12
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,21	0,21	0,1	0,1
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,11	0,11	0,11	0,11
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,11	0,11	0,11	0,11
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,08	0,08	0,04	0,04
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм	т	-	-	-	0,024
214-215-0101	Профиль фасонный горячекатаный для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ	т	П	П	П	П
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,16	0,16	0,09	0,09
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,03	0,03	0,02	0,02
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0004	0,0004	0,0005	0,0005
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-1109	1105-0101-1110	1105-0101-1111	1105-0101-1112
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,003	0,003	0,003	0,003
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00111	0,00111	0,00087	0,00338
261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,03	0,03	0,03	0,02

Таблица 1105-0101-12 Сваи стальные шпунтовые. Погружение вибропогружателем

Состав работ: 1. Проверка замков, маркировка и разметка свай. 2. Изготовление клиновидных свай. 3. Подача свай к месту погружения. 4. Погружение маячных свай и установка направляющих схваток. 5. Установка и снятие вибропогружателя. 6. Погружение свай. 7. Смена наголовников и вкладышей. 8. Демонтаж направляющих схваток и извлечение маячных свай. 9. Срезка голов шпунтовых свай.

1105-0101-1201 Сваи стальные шпунтовые массой 1 м до 50 кг. Погружение вибропогружателем на глубину до 5 м
 1105-0101-1202 Сваи стальные шпунтовые массой 1 м до 50 кг. Погружение вибропогружателем на глубину до 10 м
 1105-0101-1203 Сваи стальные шпунтовые массой 1 м до 50 кг. Погружение вибропогружателем на глубину до 15 м
 1105-0101-1204 Сваи стальные шпунтовые массой 1 м до 60 кг. Погружение вибропогружателем на глубину до 5 м

Измеритель: т свай

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-1201	1105-0101-1202	1105-0101-1203	1105-0101-1204
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	14,1	9,31	8,02	11,56
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,2754	2,3656	2,1658	3,5235
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
312-201-0101	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	2,38	1,32	1,26	1,95
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,64	0,35	0,3	0,52
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	2,22	1,23	1,18	1,82

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-1201	1105-0101-1202	1105-0101-1203	1105-0101-1204
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,96	0,96	0,96	0,78
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,98	0,54	0,38	0,8
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,31	0,1	0,1	0,31
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,48	0,24	0,16	0,39
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,15	0,11	0,11	0,15
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,15	0,11	0,11	0,15
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,42	0,23	0,17	0,35
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-215-0101	Профиль фасонный горячекатаный для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ	т	П	П	П	П
215-202-0503	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,004	0,005	0,005	0,003
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,25	0,1	0,1	0,23
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,05	0,02	0,02	0,05
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00176	0,001	0,0007	0,0022
261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,05	0,05	0,05	0,03

Продолжение таблицы 1105-0101-12

Состав работ: 1. Проверка замков, маркировка и разметка свай. 2. Изготовление клиновидных свай. 3. Подача свай к месту погружения. 4. Погружение маячных свай и установка направляющих схваток. 5. Установка и снятие вибропогружателя. 6. Погружение

свай. 7. Смена наголовников и вкладышей. 8. Демонтаж направляющих схваток и извлечение маячных свай. 9. Срезка голов шпунтовых свай.

1105-0101-1205 Сваи стальные шпунтовые массой 1 м до 60 кг. Погружение вибропогружателем на глубину до 10 м

1105-0101-1206 Сваи стальные шпунтовые массой 1 м до 60 кг. Погружение вибропогружателем на глубину до 15 м

1105-0101-1207 Сваи стальные шпунтовые массой 1 м до 70 кг. Погружение вибропогружателем на глубину до 5 м

1105-0101-1208 Сваи стальные шпунтовые массой 1 м до 70 кг. Погружение вибропогружателем на глубину до 10 м

Измеритель: т свай

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-1205	1105-0101-1206	1105-0101-1207	1105-0101-1208
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	7,63	6,58	9,45	6,24
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,9664	1,7999	2,9147	1,6104
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
312-201-0101	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	1,08	1,03	1,59	0,88
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,29	0,25	0,43	0,23
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	1,01	0,97	1,49	0,82
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,78	0,78	0,07	0,07
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,44	0,31	0,07	0,04
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1	0,1	0,31	0,31
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,2	0,13	0,32	0,16
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,11	0,11	0,15	0,11
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,11	0,11	0,15	0,11
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,19	0,13	0,02	0,02
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-202-0402	Балка двутавровая горячекатаная с уклоном внутренних граней полок из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 24-60	т	-	-	0,0001	0,00007

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-1205	1105-0101-1206	1105-0101-1207	1105-0101-1208
214-215-0101	Профиль фасонный горячекатаный для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ	т	П	П	П	П
215-202-0503	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,002	0,001	0,004	0,003
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,00012	0,00012	-	-
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,09	0,07	0,3	0,25
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,02	0,013	0,06	0,05
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,0006	0,0006	0,00055	0,00045
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0008	0,0006	0,00013	0,00012
261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,03	0,03	0,03	0,03

Продолжение таблицы 1105-0101-12

Состав работ: 1. Проверка замков, маркировка и разметка свай. 2. Изготовление клиновидных свай. 3. Подача свай к месту погружения. 4. Погружение маячных свай и установка направляющих схваток. 5. Установка и снятие вибропогружателя. 6. Погружение свай. 7. Смена наголовников и вкладышей. 8. Демонтаж направляющих схваток и извлечение маячных свай. 9. Срезка голов шпунтовых свай.

1105-0101-1209 Сваи стальные шпунтовые массой 1 м до 70 кг. Погружение вибропогружателем на глубину до 15 м

1105-0101-1210 Сваи стальные шпунтовые массой 1 м свыше 70 кг. Погружение вибропогружателем на глубину до 5 м

1105-0101-1211 Сваи стальные шпунтовые массой 1 м свыше 70 кг. Погружение вибропогружателем на глубину до 10 м

1105-0101-1212 Сваи стальные шпунтовые массой 1 м свыше 70 кг. Погружение вибропогружателем на глубину до 15 м

Измеритель: т свай

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-1209	1105-0101-1210	1105-0101-1211	1105-0101-1212
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	5,37	7,05	4,66	4,01

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-1209	1105-0101-1210	1105-0101-1211	1105-0101-1212
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,4872	2,1727	1,2478	1,1379
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
312-201-0101	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	0,84	1,19	0,66	0,63
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,2	0,32	0,18	0,15
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,79	1,11	0,62	0,59
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,07	0,64	0,64	0,64
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,03	0,66	0,36	0,26
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,21	0,31	0,21	0,21
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,11	0,24	0,12	0,08
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,11	0,11	0,11	0,11
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,11	0,11	0,11	0,11
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-202-0402	Балка двутавровая горячекатаная с уклоном внутренних граней полок из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 24-60	т	0,00005	0,00009	0,00005	0,00003
214-215-0101	Профиль фасонный горячекатаный для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ	т	П	П	П	П
215-202-0503	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,003	0,0015	0,0013	0,0011
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,22	0,25	0,2	0,15
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,045	0,05	0,04	0,03
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00035	0,00051	0,00048	0,00042
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00007	0,0013	0,0008	0,00077

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-1209	1105-0101-1210	1105-0101-1211	1105-0101-1212
261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,03	0,03	0,03	0,03

Таблица 1105-0101-13 Сваи стальные шпунтовые. Извлечение

Состав работ: 1. Прорезка отверстий в шпунтовых сваях. 2. Установка на сваю и снятие вибропогружателя со сваи. 3. Извлечение свай. 4. Укладка шпунтовых свай в штабель.

1105-0101-1301 Сваи стальные шпунтовые массой 1 м до 50 кг, длиной до 10 м. Извлечение. Грунты группы 1

1105-0101-1302 Сваи стальные шпунтовые массой 1 м до 50 кг, длиной до 10 м. Извлечение. Грунты группы 2

1105-0101-1303 Сваи стальные шпунтовые массой 1 м до 50 кг, длиной до 15 м. Извлечение. Грунты группы 1

1105-0101-1304 Сваи стальные шпунтовые массой 1 м до 50 кг, длиной до 15 м. Извлечение. Грунты группы 2

Измеритель: т извлеченных свай

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-1301	1105-0101-1302	1105-0101-1303	1105-0101-1304
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	4,66	5,82	3,33	4,18
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,9011	2,536	1,4094	1,8746
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
312-201-0101	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	1,67	2,2	1,18	1,62
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	1,35	1,81	1,02	1,34
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,81	0,81	0,81	0,81
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,794	0,794	0,794	0,794
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,158	0,158	0,158	0,158

Продолжение таблицы 1105-0101-13

Состав работ: 1. Прорезка отверстий в шпунтовых сваях. 2. Установка на сваю и снятие вибропогрузателя со сваи. 3. Извлечение свай. 4. Укладка шпунтовых свай в штабель.

1105-0101-1305 Сваи стальные шпунтовые массой 1 м до 50 кг, длиной свыше 15 м. Извлечение. Грунты группы 1

1105-0101-1306 Сваи стальные шпунтовые массой 1 м до 70 кг, длиной до 10 м. Извлечение. Грунты группы 1

1105-0101-1307 Сваи стальные шпунтовые массой 1 м до 70 кг, длиной до 10 м. Извлечение. Грунты группы 2

1105-0101-1308 Сваи стальные шпунтовые массой 1 м до 70 кг, длиной до 15 м. Извлечение. Грунты группы 1

Измеритель: т извлеченных свай

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-1305	1105-0101-1306	1105-0101-1307	1105-0101-1308
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	2,31	3,59	4,66	2,67
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8708	1,4791	1,9378	1,0936
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
312-201-0101	Вибропогрузатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	0,76	1,27	1,66	0,92
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	-	1,06	1,39	0,79
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,62	-	-	-
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,81	0,81	0,81	0,81
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,794	0,794	0,794	0,794
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,158	0,158	0,158	0,158

Продолжение таблицы 1105-0101-13

Состав работ: 1. Прорезка отверстий в шпунтовых сваях. 2. Установка на сваю и снятие вибропогрузателя со сваи. 3. Извлечение свай. 4. Укладка шпунтовых свай в штабель.

1105-0101-1309 Сваи стальные шпунтовые массой 1 м до 70 кг, длиной до 15 м. Извлечение. Грунты группы 2

1105-0101-1310 Сваи стальные шпунтовые массой 1 м до 70 кг, длиной свыше 15 м. Извлечение. Грунты группы 1

1105-0101-1311 Сваи стальные шпунтовые массой 1 м свыше 70 кг, длиной до 10 м. Извлечение. Грунты группы 1

1105-0101-1312 Сваи стальные шпунтовые массой 1 м свыше 70 кг, длиной до 10 м. Извлечение. Грунты группы 2

Измеритель: т извлеченных свай

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-1309	1105-0101-1310	1105-0101-1311	1105-0101-1312
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	3,4	1,87	2,56	3,26
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,3994	0,7047	1,0271	1,3462
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
312-201-0101	Вибропогрузатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	1,18	0,59	0,87	1,14
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	1,01	-	0,74	0,97
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	-	0,51	-	-
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,81	0,81	0,81	0,81
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,794	0,794	0,794	0,794
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,158	0,158	0,158	0,158

Продолжение таблицы 1105-0101-13

Состав работ: 1. Прорезка отверстий в шпунтовых сваях. 2. Установка на сваю и снятие вибропогрузателя со сваи. 3. Извлечение свай. 4. Укладка шпунтовых свай в штабель.

1105-0101-1313 Сваи стальные шпунтовые массой 1 м свыше 70 кг, длиной до 15 м. Извлечение. Грунты группы 1

1105-0101-1314 Сваи стальные шпунтовые массой 1 м свыше 70 кг, длиной до 15 м. Извлечение. Грунты группы 2

1105-0101-1315 Сваи стальные шпунтовые массой 1 м свыше 70 кг, длиной свыше 15 м. Извлечение. Грунты группы 1

Измеритель: т извлеченных свай

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-1313	1105-0101-1314	1105-0101-1315
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	1,92	2,37	1,36
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7212	0,9638	0,4819
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
312-201-0101	Вибропогрузатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	0,64	0,86	0,43

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-1313	1105-0101-1314	1105-0101-1315
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,51	0,68	-
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	-	-	0,34
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,81	0,81	0,81
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,794	0,794	0,794
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,158	0,158	0,158

Таблица 1105-0101-14 Ограждение котлованов шпунтовое под опоры мостов. Крепление

Состав работ: 1. Изготовление металлоконструкций элементов крепления. 2. Установка и разборка металлоконструкций элементов крепления.

1105-0101-1401 Ограждение котлованов шпунтовое деревянное. Крепление под опоры мостов

1105-0101-1402 Ограждение котлованов шпунтовое стальное. Крепление под опоры мостов

Измеритель: т металлоконструкций крепления

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-1401	1105-0101-1402
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	18,1	-
002-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	-	25
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,955	1,19
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,5	0,65
314-301-0602	Краны козловые при работе на строительстве мостов грузоподъемностью 65 т	маш.-ч	0,15	0,18
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	4,34	5,36
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,03	0,07
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1	0,1
341-304-0101	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	0,13	0,17
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-1401	1105-0101-1402
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,03	0,03
214-202-0101	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 10Б-18Б	т	0,2	0,17
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,01	0,03
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,008	0,009
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,03	0,0543
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,005	0,0096
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,006	0,0085

Таблица 1105-0101-15 Свай-колонны железобетонные длиной до 6 м и до 8 м. Погружение дизель-молотом на экскаваторе

Состав работ: 1. Разметка свай-колонн по длине. 2. Подача свай-колонн к месту погружения. 3. Перестановка кондуктора с пригрузкой. 4. Погружение свай-колонн с выверкой и выправкой положения. 5. Смена наголовников и вкладышей. 6. Перемещение сваебойного агрегата к очередной свае.

1105-0101-1501 Свай-колонны железобетонные длиной до 6 м. Погружение дизель-молотом на экскаваторе. Глубина до 3 м, грунты группы 1

1105-0101-1502 Свай-колонны железобетонные длиной до 6 м. Погружение дизель-молотом на экскаваторе. Глубина до 3 м, грунты группы 2

1105-0101-1503 Свай-колонны железобетонные длиной до 6 м. Погружение дизель-молотом на экскаваторе. Глубина до 4 м, грунты группы 1

1105-0101-1504 Свай-колонны железобетонные длиной до 6 м. Погружение дизель-молотом на экскаваторе. Глубина до 4 м, грунты группы 2

Измеритель: м³ свай-колонн

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-1501	1105-0101-1502	1105-0101-1503	1105-0101-1504
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	4	4,29	4,22	4,64
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,75	2,77	2,75	2,9

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-1501	1105-0101-1502	1105-0101-1503	1105-0101-1504
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
312-101-0201	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе экскаватора 1 м ³	маш.-ч	1,41	1,42	1,41	1,55
312-103-0103	Дизель-молоты массой ударной части 1,8 т	маш.-ч	1,41	1,42	1,41	1,55
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,69	0,69	0,69	0,69
324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч	0,56	0,57	0,56	0,57
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,07	0,07
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,07	0,07
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-202-0303	Брус обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,06	0,048	0,07	0,06
215-202-0502	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м ³	0,003	0,004	0,004	0,0045
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0078	0,0078	0,007	0,007
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0005	0,0006	0,0004	0,0005
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м ³	1,01[П]	1,03[П]	1,01[П]	1,03[П]
261-103-0130	Доска необрезная дубовая 2 сорта ГОСТ 2695-83	м ³	0,0034	0,0042	0,0038	0,0047
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м ³	0,02	0,014	0,022	0,02
261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,05	0,05	0,02	0,02

Продолжение таблицы 1105-0101-15

Состав работ: 1. Разметка свай-колонн по длине. 2. Подача свай-колонн к месту погружения. 3. Перестановка кондуктора с пригрузкой. 4. Погружение свай-колонн с выверкой и выправкой положения. 5. Смена наголовников и вкладышей. 6. Перемещение сваебойного агрегата к очередной свае.

1105-0101-1505 Сваи-колонны железобетонные длиной до 8 м. Погружение дизель-молотом на экскаваторе. Глубина до 4 м, грунты группы 1

1105-0101-1506 Сваи-колонны железобетонные длиной до 8 м. Погружение дизель-молотом на экскаваторе. Глубина до 4 м, грунты группы 2

1105-0101-1507 Сваи-колонны железобетонные длиной до 8 м. Погружение дизель-молотом на экскаваторе. Глубина до 6 м, грунты группы 1

1105-0101-1508 Сваи-колонны железобетонные длиной до 8 м. Погружение дизель-молотом на экскаваторе. Глубина до 6 м, грунты группы 2

Измеритель: м³ свай-колонн

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-1505	1105-0101-1506	1105-0101-1507	1105-0101-1508
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	2,87	3,14	3,33	3,66
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,98	2,01	2,11	2,24
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
312-101-0201	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе экскаватора 1 м ³	маш.-ч	1,07	1,09	1,2	1,32
312-103-0104	Дизель-молоты массой ударной части 2,5 т	маш.-ч	1,07	1,09	1,2	1,32
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,45	0,45	0,45	0,45
324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч	0,39	0,4	0,39	0,4
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-1505	1105-0101-1506	1105-0101-1507	1105-0101-1508
215-202-0303	Брус обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,07	0,06	0,07	0,06
215-202-0502	Брусочек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м ³	0,004	0,0045	0,004	0,0045
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0057	0,0057	0,0057	5,7
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0004	0,0005	0,0004	0,0005
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м ³	1,01[П]	1,03[П]	1,01[П]	1,03[П]
261-103-0130	Доска необрезная дубовая 2 сорта ГОСТ 2695-83	м ³	0,003	0,0038	0,003	0,0038
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м ³	0,022	0,02	0,022	0,02
261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,02	0,02	0,02

Таблица 1105-0101-16 Свай-колонны железобетонные длиной до 6 м и до 8 м. Погружение дизель-молотом на гусеничном копре

Состав работ: 1. Разметка свай-колонн по длине. 2. Подача свай-колонн к месту погружения. 3. Перестановка кондуктора с пригрузкой. 4. Погружение свай-колонн с выверкой и выправкой положения. 5. Смена наголовников и вкладышей. 6. Перемещение сваебойного агрегата к очередной свае.

1105-0101-1601 Свай-колонны железобетонные длиной до 6 м. Погружение дизель-молотом на гусеничном копре. Глубина до 3 м, грунты группы 1

1105-0101-1602 Свай-колонны железобетонные длиной до 6 м. Погружение дизель-молотом на гусеничном копре. Глубина до 3 м, грунты группы 2

1105-0101-1603 Сваи-колонны железобетонные длиной до 6 м. Погружение дизель-молотом на гусеничном копре. Глубина до 4 м, грунты группы 1

1105-0101-1604 Сваи-колонны железобетонные длиной до 6 м. Погружение дизель-молотом на гусеничном копре. Глубина до 4 м, грунты группы 2

Измеритель: м³ свай-колонн

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-1601	1105-0101-1602	1105-0101-1603	1105-0101-1604
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	4	4,29	4,22	4,64
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,75	2,77	2,75	2,9
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
312-102-0101	Копры гусеничные для свай длиной до 12 м	маш.-ч	1,41	1,42	1,41	1,55
312-103-0103	Дизель-молоты массой ударной части 1,8 т	маш.-ч	1,41	1,42	1,41	1,55
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,69	0,69	0,69	0,69
324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч	0,56	0,57	0,56	0,57
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,07	0,07
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,07	0,07
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-202-0303	Брус обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,06	0,048	0,07	0,06
215-202-0502	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м ³	0,003	0,004	0,004	0,0045
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	7,8	7,8	7	7
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0005	0,0006	0,0004	0,0005
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м ³	1,01[П]	1,03[П]	1,01[П]	1,03[П]

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-1601	1105-0101-1602	1105-0101-1603	1105-0101-1604
261-103-0130	Доска необрезная дубовая 2 сорта ГОСТ 2695-83	м ³	0,0034	0,0042	0,0038	0,0047
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м ³	0,02	0,014	0,022	0,02
261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,05	0,05	0,02	0,02

Продолжение таблицы 1105-0101-16

Состав работ: 1. Разметка свай-колонн по длине. 2. Подача свай-колонн к месту погружения. 3. Перестановка кондуктора с пригрузкой. 4. Погружение свай-колонн с выверкой и выправкой положения. 5. Смена наголовников и вкладышей. 6. Перемещение сваебойного агрегата к очередной свае.

1105-0101-1605 Свай-колонны железобетонные длиной до 8 м. Погружение дизель-молотом на гусеничном копре. Глубина до 4 м, грунты группы 1

1105-0101-1606 Свай-колонны железобетонные длиной до 8 м. Погружение дизель-молотом на гусеничном копре. Глубина до 4 м, грунты группы 2

1105-0101-1607 Свай-колонны железобетонные длиной до 8 м. Погружение дизель-молотом на гусеничном копре. Глубина до 6 м, грунты группы 1

1105-0101-1608 Свай-колонны железобетонные длиной до 8 м. Погружение дизель-молотом на гусеничном копре. Глубина до 6 м, грунты группы 2

Измеритель: м³ свай-колонн

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-1605	1105-0101-1606	1105-0101-1607	1105-0101-1608
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	2,87	3,14	3,33	3,66
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,99	2,02	2,12	2,25
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
312-102-0101	Копры гусеничные для свай длиной до 12 м	маш.-ч	1,07	1,09	1,2	1,32
312-103-0104	Дизель-молоты массой ударной части 2,5 т	маш.-ч	1,07	1,09	1,2	1,32

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-1605	1105-0101-1606	1105-0101-1607	1105-0101-1608
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,46	0,46	0,46	0,46
324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч	0,39	0,4	0,39	0,4
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-202-0303	Брус обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,07	0,06	0,07	0,06
215-202-0502	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м ³	0,004	0,0045	0,004	0,0045
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	5,7	5,7	5,7	5,7
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0004	0,0005	0,0004	0,0005
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м ³	1,01[П]	1,03[П]	1,01[П]	1,03[П]
261-103-0130	Доска необрезная дубовая 2 сорта ГОСТ 2695-83	м ³	0,003	0,0038	0,003	0,0038
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м ³	0,022	0,02	0,022	0,02
261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,02	0,02	0,02

Таблица 1105-0101-17 Сваи-колонны железобетонные длиной до 10 м и до 12 м. Погружение дизель-молотом на экскаваторе

Состав работ: 1. Разметка свай-колонн по длине. 2. Подача свай-колонн к месту погружения. 3. Перестановка кондуктора с пригрузкой. 4. Погружение свай-колонн с выверкой и выправкой положения. 5. Смена наголовников и вкладышей. 6. Перемещение сваебойного агрегата к очередной свае.

1105-0101-1701 Свай-колонны железобетонные длиной до 10 м. Погружение дизель-молотом на экскаваторе. Глубина до 6 м, грунты группы 1

1105-0101-1702 Свай-колонны железобетонные длиной до 10 м. Погружение дизель-молотом на экскаваторе. Глубина до 6 м, грунты группы 2

1105-0101-1703 Свай-колонны железобетонные длиной до 10 м. Погружение дизель-молотом на экскаваторе. Глубина до 7 м, грунты группы 1

1105-0101-1704 Свай-колонны железобетонные длиной до 10 м. Погружение дизель-молотом на экскаваторе. Глубина до 7 м, грунты группы 2

Измеритель: м³ свай-колонн

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-1701	1105-0101-1702	1105-0101-1703	1105-0101-1704
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	2,56	2,77	2,98	3,49
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,96	2,07	2,19	2,43
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
312-101-0201	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе экскаватора 1 м ³	маш.-ч	0,78	0,87	0,99	1,23
312-103-0104	Дизель-молоты массой ударной части 2,5 т	маш.-ч	0,78	0,87	0,99	1,23
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,3	0,3	0,3	0,3
324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч	0,84	0,86	0,86	0,86
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-202-0303	Брус обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,05	0,045	0,05	0,045

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-1701	1105-0101-1702	1105-0101-1703	1105-0101-1704
215-202-0502	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м ³	0,004	0,0045	0,004	0,0045
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	7,8	7,8	7,8	7,8
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0004	0,0005	0,0004	0,0005
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м ³	1,01[П]	1,02[П]	1,01[П]	1,02[П]
261-103-0130	Доска необрезная дубовая 2 сорта ГОСТ 2695-83	м ³	0,0031	0,0038	0,0031	0,0038
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м ³	0,018	0,017	0,018	0,017
261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,01	0,01	0,01	0,01

Продолжение таблицы 1105-0101-17

Состав работ: 1. Разметка свай-колонн по длине. 2. Подача свай-колонн к месту погружения. 3. Перестановка кондуктора с пригрузкой. 4. Погружение свай-колонн с выверкой и выправкой положения. 5. Смена наголовников и вкладышей. 6. Перемещение сваебойного агрегата к очередной свае.

1105-0101-1705 Сваи-колонны железобетонные длиной до 10 м. Погружение дизель-молотом на экскаваторе. Глубина до 8 м, грунты группы 1

1105-0101-1706 Сваи-колонны железобетонные длиной до 10 м. Погружение дизель-молотом на экскаваторе. Глубина до 8 м, грунты группы 2

1105-0101-1707 Сваи-колонны железобетонные длиной до 12 м. Погружение дизель-молотом на экскаваторе. Глубина до 6 м, грунты группы 1

1105-0101-1708 Сваи-колонны железобетонные длиной до 12 м. Погружение дизель-молотом на экскаваторе. Глубина до 6 м, грунты группы 2

Измеритель: м³ свай-колонн

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-1705	1105-0101-1706	1105-0101-1707	1105-0101-1708
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	3,44	4,15	2,18	2,44
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,41	2,75	1,73	1,81
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
312-101-0201	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе экскаватора 1 м ³	маш.-ч	1,21	1,55	0,68	0,75
312-103-0104	Дизель-молоты массой ударной части 2,5 т	маш.-ч	1,21	1,55	0,68	0,75
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,3	0,3	0,21	0,21
324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч	0,86	0,86	0,8	0,81
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-202-0303	Брус обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,05	0,053	0,05	0,053
215-202-0502	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м ³	0,005	0,0055	0,005	0,0055
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	7,8	7,8	4,4	4,4
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0004	0,0005	0,0004	0,0005
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м ³	1,01[П]	1,02[П]	1,01[П]	1,02[П]
261-103-0130	Доска необрезная дубовая 2 сорта ГОСТ 2695-83	м ³	0,0028	0,0035	0,0023	0,0028

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-1705	1105-0101-1706	1105-0101-1707	1105-0101-1708
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м ³	0,02	0,025	0,02	0,025
261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,01	0,01	0,01	0,01

Продолжение таблицы 1105-0101-17

Состав работ: 1. Разметка свай-колонн по длине. 2. Подача свай-колонн к месту погружения. 3. Перестановка кондуктора с пригрузкой. 4. Погружение свай-колонн с выверкой и выправкой положения. 5. Смена наголовников и вкладышей. 6. Перемещение сваебойного агрегата к очередной свае.

1105-0101-1709 Свай-колонны железобетонные длиной до 12 м. Погружение дизель-молотом на экскаваторе. Глубина до 8 м, грунты группы 1

1105-0101-1710 Свай-колонны железобетонные длиной до 12 м. Погружение дизель-молотом на экскаваторе. Глубина до 8 м, грунты группы 2

1105-0101-1711 Свай-колонны железобетонные длиной до 12 м. Погружение дизель-молотом на экскаваторе. Глубина до 10 м, грунты группы 1

1105-0101-1712 Свай-колонны железобетонные длиной до 12 м. Погружение дизель-молотом на экскаваторе. Глубина до 10 м, грунты группы 2

Измеритель: м³ свай-колонн

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-1709	1105-0101-1710	1105-0101-1711	1105-0101-1712
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	2,74	3,26	3,22	4,31
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,95	2,21	2,18	2,59
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
312-101-0201	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе экскаватора 1 м ³	маш.-ч	0,9	1,15	1,13	1,52
312-103-0104	Дизель-молоты массой ударной части 2,5 т	маш.-ч	0,9	1,15	1,13	1,52

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-1709	1105-0101-1710	1105-0101-1711	1105-0101-1712
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,21	0,21	0,21	0,22
324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч	0,8	0,81	0,8	0,81
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-202-0303	Брус обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,05	0,053	0,06	0,065
215-202-0502	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м ³	0,005	0,0055	0,005	0,0055
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	4,4	4,4	4,4	4,4
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0004	0,0005	0,0004	0,0005
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м ³	1,01[П]	1,02[П]	1,01[П]	1,02[П]
261-103-0130	Доска необрезная дубовая 2 сорта ГОСТ 2695-83	м ³	0,0023	0,0028	0,0023	0,0028
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м ³	0,02	0,025	0,027	0,048
261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,01	0,01	0,01	0,01

Таблица 1105-0101-18 Сваи-колонны железобетонные длиной до 10 м и до 12 м. Погружение дизель-молотом на гусеничном копре

Состав работ: 1. Разметка свай-колонн по длине. 2. Подача свай-колонн к месту погружения. 3. Перестановка кондуктора с пригрузкой. 4. Погружение свай-колонн с выверкой и выправкой положения. 5. Смена наголовников и вкладышей. 6. Перемещение сваебойного агрегата к очередной свае.

1105-0101-1801 Сваи-колонны железобетонные длиной до 10 м. Погружение дизель-молотом на гусеничном копре. Глубина до 6 м, грунты группы 1

1105-0101-1802 Сваи-колонны железобетонные длиной до 10 м. Погружение дизель-молотом на гусеничном копре. Глубина до 6 м, грунты группы 2

1105-0101-1803 Сваи-колонны железобетонные длиной до 10 м. Погружение дизель-молотом на гусеничном копре. Глубина до 7 м, грунты группы 1

1105-0101-1804 Сваи-колонны железобетонные длиной до 10 м. Погружение дизель-молотом на гусеничном копре. Глубина до 7 м, грунты группы 2

Измеритель: м³ свай-колонн

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-1801	1105-0101-1802	1105-0101-1803	1105-0101-1804
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	2,56	2,77	2,98	3,49
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,96	2,07	2,19	2,43
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
312-102-0101	Копры гусеничные для свай длиной до 12 м	маш.-ч	0,78	0,87	0,99	1,23
312-103-0104	Дизель-молоты массой ударной части 2,5 т	маш.-ч	0,78	0,87	0,99	1,23
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,3	0,3	0,3	0,3
324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч	0,84	0,86	0,86	0,86
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-1801	1105-0101-1802	1105-0101-1803	1105-0101-1804
215-202-0303	Брус обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,05	0,045	0,05	0,045
215-202-0502	Брусочек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м ³	0,004	0,0045	0,004	0,0045
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	7,8	7,8	7,8	7,8
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0004	0,0005	0,0004	0,0005
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м ³	1,01[П]	1,02[П]	1,01[П]	1,02[П]
261-103-0130	Доска необрезная дубовая 2 сорта ГОСТ 2695-83	м ³	0,0031	0,0038	0,0031	0,0038
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м ³	0,018	0,017	0,018	0,017
261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,01	0,01	0,01	0,01

Продолжение таблицы 1105-0101-18

Состав работ: 1. Разметка свай-колонн по длине. 2. Подача свай-колонн к месту погружения. 3. Перестановка кондуктора с пригрузкой. 4. Погружение свай-колонн с выверкой и выправкой положения. 5. Смена наголовников и вкладышей. 6. Перемещение сваебойного агрегата к очередной свае.

1105-0101-1805 Сваи-колонны железобетонные длиной до 10 м. Погружение дизель-молотом на гусеничном копре. Глубина до 8 м, грунты группы 1

1105-0101-1806 Сваи-колонны железобетонные длиной до 10 м. Погружение дизель-молотом на гусеничном копре. Глубина до 8 м, грунты группы 2

1105-0101-1807 Сваи-колонны железобетонные длиной до 12 м. Погружение дизель-молотом на гусеничном копре. Глубина до 6 м, грунты группы 1

1105-0101-1808 Сваи-колонны железобетонные длиной до 12 м. Погружение дизель-молотом на гусеничном копре. Глубина до 6 м, грунты группы 2

Измеритель: м³ сваи-колонн

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-1805	1105-0101-1806	1105-0101-1807	1105-0101-1808
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	3,44	4,15	2,18	2,44
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,41	2,75	1,73	1,81
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
312-102-0101	Копры гусеничные для свай длиной до 12 м	маш.-ч	1,21	1,55	0,68	0,75
312-103-0104	Дизель-молоты массой ударной части 2,5 т	маш.-ч	1,21	1,55	0,68	0,75
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,3	0,3	0,21	0,21
324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч	0,86	0,86	0,8	0,81
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-202-0303	Брус обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,05	0,053	0,05	0,053
215-202-0502	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,005	0,0055	0,005	0,0055
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	5,4	5,4	4,4	4,4
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0004	0,0005	0,0004	0,0005
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	1,01[П]	1,02[П]	1,01[П]	1,02[П]

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-1805	1105-0101-1806	1105-0101-1807	1105-0101-1808
261-102-0330	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	-	-	-	0,0017
261-103-0130	Доска необрезная дубовая 2 сорта ГОСТ 2695-83	м³	0,0028	0,0035	0,0023	0,0028
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,02	0,025	0,02	0,025
261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,01	0,01	0,01	0,01

Продолжение таблицы 1105-0101-18

Состав работ: 1. Разметка свай-колонн по длине. 2. Подача свай-колонн к месту погружения. 3. Перестановка кондуктора с пригрузкой. 4. Погружение свай-колонн с выверкой и выправкой положения. 5. Смена наголовников и вкладышей. 6. Перемещение сваебойного агрегата к очередной свае.

1105-0101-1809 Свай-колонны железобетонные длиной до 12 м. Погружение дизель-молотом на гусеничном копре. Глубина до 8 м, грунты группы 1

1105-0101-1810 Свай-колонны железобетонные длиной до 12 м. Погружение дизель-молотом на гусеничном копре. Глубина до 8 м, грунты группы 2

1105-0101-1811 Свай-колонны железобетонные длиной до 12 м. Погружение дизель-молотом на гусеничном копре. Глубина до 10 м, грунты группы 1

1105-0101-1812 Свай-колонны железобетонные длиной до 12 м. Погружение дизель-молотом на гусеничном копре. Глубина до 10 м, грунты группы 2

Измеритель: м³ свай-колонн

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-1809	1105-0101-1810	1105-0101-1811	1105-0101-1812
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	2,74	3,26	3,22	4,31
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,04	2,21	2,18	2,58
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
312-102-0101	Копры гусеничные для свай длиной до 12 м	маш.-ч	0,99	1,15	1,13	1,52
312-103-0104	Дизель-молоты массой ударной части 2,5 т	маш.-ч	0,99	1,15	1,13	1,52

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-1809	1105-0101-1810	1105-0101-1811	1105-0101-1812
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,21	0,21	0,21	0,21
324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч	0,8	0,81	0,8	0,81
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-202-0303	Брус обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,05	0,053	0,06	0,065
215-202-0502	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м ³	0,005	0,0055	0,005	0,006
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	4,4	4,4	4,4	4,4
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0004	0,0005	0,0004	0,00046
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м ³	1,01[П]	1,02[П]	1,01[П]	1,02[П]
261-102-0330	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	-	0,0017	0,0017	0,002
261-103-0130	Доска необрезная дубовая 2 сорта ГОСТ 2695-83	м ³	0,0023	0,0028	0,0023	0,0028
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м ³	0,02	0,025	0,027	0,048
261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,01	0,01	0,01	0,01

Таблица 1105-0101-19 Сваи-колонны железобетонные длиной до 14 м и до 16 м. Погружение дизель-молотом на экскаваторе

Состав работ: 1. Разметка свай-колонн по длине. 2. Подача свай-колонн к месту погружения. 3. Перестановка кондуктора с пригрузкой. 4. Погружение свай-колонн с выверкой и выправкой положения. 5. Смена наголовников и вкладышей. 6. Перемещение сваебойного агрегата к очередной свае.

1105-0101-1901 Сваи-колонны железобетонные длиной до 14 м. Погружение дизель-молотом на экскаваторе. Глубина до 8 м, грунты группы 1

1105-0101-1902 Сваи-колонны железобетонные длиной до 14 м. Погружение дизель-молотом на экскаваторе. Глубина до 8 м, грунты группы 2

1105-0101-1903 Сваи-колонны железобетонные длиной до 14 м. Погружение дизель-молотом на экскаваторе. Глубина до 10 м, грунты группы 1

1105-0101-1904 Сваи-колонны железобетонные длиной до 14 м. Погружение дизель-молотом на экскаваторе. Глубина до 10 м, грунты группы 2

Измеритель: м³ свай-колонн

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-1901	1105-0101-1902	1105-0101-1903	1105-0101-1904
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	1,94	2,26	2,24	2,92
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,47	1,58	1,61	1,95
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
312-101-0202	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе экскаватора 1,25 м ³	маш.-ч	0,58	0,68	0,72	1,05
312-103-0105	Дизель-молоты массой ударной части 3,5 т	маш.-ч	0,58	0,68	0,72	1,05
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,19	0,19
324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч	0,63	0,64	0,63	0,64
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-1901	1105-0101-1902	1105-0101-1903	1105-0101-1904
215-202-0303	Брус обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,065	0,07	0,065	0,07
215-202-0502	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м ³	0,006	0,0063	0,006	0,0063
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3,7	3,7	3,7	3,7
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00043	0,00052	0,00043	0,00052
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м ³	1,01[П]	1,02[П]	1,01[П]	1,02[П]
261-102-0330	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,002	0,0028	0,002	0,0028
261-103-0130	Доска необрезная дубовая 2 сорта ГОСТ 2695-83	м ³	0,0019	0,0024	0,0019	0,0024
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м ³	0,03	0,05	0,03	0,05
261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,01	0,01	0,01	0,01

Продолжение таблицы 1105-0101-19

Состав работ: 1. Разметка свай-колонн по длине. 2. Подача свай-колонн к месту погружения. 3. Перестановка кондуктора с пригрузкой. 4. Погружение свай-колонн с выверкой и выправкой положения. 5. Смена наголовников и вкладышей. 6. Перемещение сваебойного агрегата к очередной свае.

1105-0101-1905 Свай-колонны железобетонные длиной до 14 м. Погружение дизель-молотом на экскаваторе. Глубина до 12 м, грунты группы 1

1105-0101-1906 Свай-колонны железобетонные длиной до 14 м. Погружение дизель-молотом на экскаваторе. Глубина до 12 м, грунты группы 2

1105-0101-1907 Сваи-колонны железобетонные длиной до 16 м. Погружение дизель-молотом на экскаваторе. Глубина до 8 м, грунты группы 1

1105-0101-1908 Сваи-колонны железобетонные длиной до 16 м. Погружение дизель-молотом на экскаваторе. Глубина до 8 м, грунты группы 2

Измеритель: м³ свай-колонн

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-1905	1105-0101-1906	1105-0101-1907	1105-0101-1908
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	2,44	3,27	1,8	2,12
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,69	2,06	1,33	1,48
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
312-101-0202	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе экскаватора 1,25 м ³	маш.-ч	0,8	1,16	0,55	0,7
312-103-0105	Дизель-молоты массой ударной части 3,5 т	маш.-ч	0,8	1,16	0,55	0,7
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,01	0,01
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,18	0,18
324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч	0,63	0,64	0,56	0,56
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,03	0,03
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,03	0,03
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-202-0303	Брус обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,065	0,07	0,07	0,074
215-202-0502	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м ³	0,006	0,0063	0,007	0,008
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3,7	3,7	3,3	3,3
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00043	0,00052	0,00047	0,00056

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-1905	1105-0101-1906	1105-0101-1907	1105-0101-1908
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м ³	1,01[П]	1,02[П]	1,01[П]	1,02[П]
261-102-0330	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,002	0,0028	0,0023	0,0034
261-103-0130	Доска необрезная дубовая 2 сорта ГОСТ 2695-83	м ³	0,0019	0,0024	0,0017	0,0021
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м ³	0,03	0,05	0,036	0,056
261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,01	0,01	0,01	0,01

Продолжение таблицы 1105-0101-19

Состав работ: 1. Разметка свай-колонн по длине. 2. Подача свай-колонн к месту погружения. 3. Перестановка кондуктора с пригрузкой. 4. Погружение свай-колонн с выверкой и выправкой положения. 5. Смена наголовников и вкладышей. 6. Перемещение сваебойного агрегата к очередной свае.

1105-0101-1909 Свай-колонны железобетонные длиной до 16 м. Погружение дизель-молотом на экскаваторе. Глубина до 10 м, грунты группы 1

1105-0101-1910 Свай-колонны железобетонные длиной до 16 м. Погружение дизель-молотом на экскаваторе. Глубина до 10 м, грунты группы 2

1105-0101-1911 Свай-колонны железобетонные длиной до 16 м. Погружение дизель-молотом на экскаваторе. Глубина до 12 м, грунты группы 1

1105-0101-1912 Свай-колонны железобетонные длиной до 16 м. Погружение дизель-молотом на экскаваторе. Глубина до 12 м, грунты группы 2

Измеритель: м³ свай-колонн

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-1909	1105-0101-1910	1105-0101-1911	1105-0101-1912
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	1,96	2,55	2,12	2,78
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,4	1,69	1,48	1,79
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-1909	1105-0101-1910	1105-0101-1911	1105-0101-1912
312-101-0202	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе экскаватора 1,25 м ³	маш.-ч	0,62	0,91	0,7	1,01
312-103-0105	Дизель-молоты массой ударной части 3,5 т	маш.-ч	0,62	0,91	0,7	1,01
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,18	0,18	0,18	0,18
324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч	0,56	0,56	0,56	0,56
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-202-0303	Брус обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,07	0,074	0,09	0,1
215-202-0502	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м ³	0,007	0,008	0,01	0,011
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3,3	3,3	3,3	3,3
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00047	0,00056	0,00063	0,00068
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м ³	1,01[П]	1,02[П]	1,01[П]	1,02[П]
261-102-0330	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0023	0,0034	-	-
261-103-0130	Доска необрезная дубовая 2 сорта ГОСТ 2695-83	м ³	0,0017	0,0021	0,0017	0,0021
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м ³	0,036	0,056	0,064	0,063
261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,01	0,01	0,02	0,02

Продолжение таблицы 1105-0101-19

Состав работ: 1. Разметка свай-колонн по длине. 2. Подача свай-колонн к месту погружения. 3. Перестановка кондуктора с пригрузкой. 4. Погружение свай-колонн с выверкой и выправкой положения. 5. Смена наголовников и вкладышей. 6. Перемещение сваебойного агрегата к очередной свае.

1105-0101-1913 Сваи-колонны железобетонные длиной до 16 м. Погружение дизель-молотом на экскаваторе. Глубина до 14 м, грунты группы 1

1105-0101-1914 Сваи-колонны железобетонные длиной до 16 м. Погружение дизель-молотом на экскаваторе. Глубина до 14 м, грунты группы 2

Измеритель: м³ свай-колонн

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-1913	1105-0101-1914
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	2,42	3,11
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,63	1,95
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
312-101-0202	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе экскаватора 1,25 м ³	маш.-ч	0,85	1,17
312-103-0105	Дизель-молоты массой ударной части 3,5 т	маш.-ч	0,85	1,17
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,01	0,01
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,18	0,18
324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч	0,56	0,56
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,03	0,03
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,03	0,03
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
215-202-0303	Брус обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,09	0,1
215-202-0502	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м ³	0,01	0,011
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3,3	3,3
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00063	0,00068
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м ³	1,01[П]	1,02[П]

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-1913	1105-0101-1914
261-103-0130	Доска необрезная дубовая 2 сорта ГОСТ 2695-83	м ³	0,0017	0,0021
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м ³	0,064	0,063
261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,02

Таблица 1105-0101-20 Сваи-колонны железобетонные длиной до 14 м и до 16 м. Погружение дизель-молотом на гусеничном копре

Состав работ: 1. Разметка свай-колонн по длине. 2. Подача свай-колонн к месту погружения. 3. Перестановка кондуктора с пригрузкой. 4. Погружение свай-колонн с выверкой и выправкой положения. 5. Смена наголовников и вкладышей. 6. Перемещение сваебойного агрегата к очередной свае.

1105-0101-2001 Сваи-колонны железобетонные длиной до 14 м. Погружение дизель-молотом на гусеничном копре. Глубина до 8 м, грунты группы 1

1105-0101-2002 Сваи-колонны железобетонные длиной до 14 м. Погружение дизель-молотом на гусеничном копре. Глубина до 8 м, грунты группы 2

1105-0101-2003 Сваи-колонны железобетонные длиной до 14 м. Погружение дизель-молотом на гусеничном копре. Глубина до 10 м, грунты группы 1

1105-0101-2004 Сваи-колонны железобетонные длиной до 14 м. Погружение дизель-молотом на гусеничном копре. Глубина до 10 м, грунты группы 2

Измеритель: м³ свай-колонн

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-2001	1105-0101-2002	1105-0101-2003	1105-0101-2004
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	1,94	2,26	2,24	2,92
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,47	1,58	1,61	1,95
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
312-102-0102	Копры гусеничные для свай длиной до 20 м	маш.-ч	0,58	0,68	0,72	1,05
312-103-0105	Дизель-молоты массой ударной части 3,5 т	маш.-ч	0,58	0,68	0,72	1,05
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-2001	1105-0101-2002	1105-0101-2003	1105-0101-2004
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,19	0,19
324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч	0,63	0,64	0,63	0,64
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-202-0303	Брус обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,065	0,07	0,065	0,07
215-202-0502	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м ³	0,006	0,0063	0,006	0,0063
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3,7	3,7	3,7	3,7
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00043	0,00052	0,00043	0,00052
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м ³	1,01[П]	1,02[П]	1,01[П]	1,02[П]
261-102-0330	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,002	0,0028	0,002	0,0028
261-103-0130	Доска необрезная дубовая 2 сорта ГОСТ 2695-83	м ³	0,0019	0,0024	0,0019	0,0024
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м ³	0,03	0,05	0,03	0,05
261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,01	0,01	0,01	0,01

Продолжение таблицы 1105-0101-20

Состав работ: 1. Разметка свай-колонн по длине. 2. Подача свай-колонн к месту погружения. 3. Перестановка кондуктора с пригрузкой. 4. Погружение свай-колонн с выверкой и выправкой положения. 5. Смена наголовников и вкладышей. 6. Перемещение сваебойного агрегата к очередной свае.

1105-0101-2005 Сваи-колонны железобетонные длиной до 14 м. Погружение дизель-молотом на гусеничном копре. Глубина до 12 м, грунты группы 1

1105-0101-2006 Сваи-колонны железобетонные длиной до 14 м. Погружение дизель-молотом на гусеничном копре. Глубина до 12 м, грунты группы 2

1105-0101-2007 Сваи-колонны железобетонные длиной до 16 м. Погружение дизель-молотом на гусеничном копре. Глубина до 8 м, грунты группы 1

1105-0101-2008 Сваи-колонны железобетонные длиной до 16 м. Погружение дизель-молотом на гусеничном копре. Глубина до 8 м, грунты группы 2

Измеритель: м³ свай-колонн

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-2005	1105-0101-2006	1105-0101-2007	1105-0101-2008
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	2,44	3,27	1,8	2,12
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,69	2,06	1,33	1,48
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
312-102-0102	Копры гусеничные для свай длиной до 20 м	маш.-ч	0,8	1,16	0,55	0,7
312-103-0105	Дизель-молоты массой ударной части 3,5 т	маш.-ч	0,8	1,16	0,55	0,7
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,01	0,01
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,18	0,18
324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч	0,63	0,64	0,56	0,56
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,03	0,03
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,03	0,03
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-202-0303	Брус обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,065	0,07	0,07	0,074

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-2005	1105-0101-2006	1105-0101-2007	1105-0101-2008
215-202-0502	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м ³	0,006	0,0063	0,007	0,008
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3,7	3,7	3,3	3,3
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00043	0,00052	0,00047	0,00056
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м ³	1,01[П]	1,02[П]	1,01[П]	1,02[П]
261-102-0330	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,002	0,0028	0,0023	0,0034
261-103-0130	Доска необрезная дубовая 2 сорта ГОСТ 2695-83	м ³	0,0019	0,0024	0,0017	0,0021
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м ³	0,03	0,05	0,036	0,056
261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,01	0,01	0,01	0,01

Продолжение таблицы 1105-0101-20

Состав работ: 1. Разметка свай-колонн по длине. 2. Подача свай-колонн к месту погружения. 3. Перестановка кондуктора с пригрузкой. 4. Погружение свай-колонн с выверкой и выправкой положения. 5. Смена наголовников и вкладышей. 6. Перемещение сваебойного агрегата к очередной свае.

1105-0101-2009 Свай-колонны железобетонные длиной до 16 м. Погружение дизель-молотом на гусеничном копре. Глубина до 10 м, грунты группы 1

1105-0101-2010 Свай-колонны железобетонные длиной до 16 м. Погружение дизель-молотом на гусеничном копре. Глубина до 10 м, грунты группы 2

1105-0101-2011 Свай-колонны железобетонные длиной до 16 м. Погружение дизель-молотом на гусеничном копре. Глубина до 12 м, грунты группы 1

1105-0101-2012 Сваи-колонны железобетонные длиной до 16 м. Погружение дизель-молотом на гусеничном копре. Глубина до 12 м, грунты группы 2

Измеритель: м³ свай-колонн

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-2009	1105-0101-2010	1105-0101-2011	1105-0101-2012
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	1,96	2,55	2,12	2,78
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,4	1,69	1,48	1,79
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
312-102-0102	Копры гусеничные для свай длиной до 20 м	маш.-ч	0,62	0,91	0,7	1,01
312-103-0105	Дизель-молоты массой ударной части 3,5 т	маш.-ч	0,62	0,91	0,7	1,01
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,18	0,18	0,18	0,18
324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч	0,56	0,56	0,56	0,56
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-202-0303	Брус обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,07	0,074	0,09	0,1
215-202-0502	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м ³	0,007	0,008	0,01	0,011
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3,3	3,3	3,3	3,3
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00047	0,00056	0,00063	0,00068
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м ³	1,01[П]	1,02[П]	1,01[П]	1,02[П]
261-102-0330	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0023	0,0034	-	-
261-103-0130	Доска необрезная дубовая 2 сорта ГОСТ 2695-83	м ³	0,0017	0,0021	0,0017	0,0021

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-2009	1105-0101-2010	1105-0101-2011	1105-0101-2012
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м ³	0,036	0,056	0,064	0,063
261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,01	0,01	0,02	0,02

Продолжение таблицы 1105-0101-20

Состав работ: 1. Разметка свай-колонн по длине. 2. Подача свай-колонн к месту погружения. 3. Перестановка кондуктора с пригрузкой. 4. Погружение свай-колонн с выверкой и выправкой положения. 5. Смена наголовников и вкладышей. 6. Перемещение сваебойного агрегата к очередной свае.

1105-0101-2013 Сваи-колонны железобетонные длиной до 16 м. Погружение дизель-молотом на гусеничном копре. Глубина до 14 м, грунты группы 1

1105-0101-2014 Сваи-колонны железобетонные длиной до 16 м. Погружение дизель-молотом на гусеничном копре. Глубина до 14 м, грунты группы 2

Измеритель: м³ свай-колонн

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-2013	1105-0101-2014
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	2,42	3,11
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,63	1,95
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
312-102-0102	Копры гусеничные для свай длиной до 20 м	маш.-ч	0,85	1,17
312-103-0105	Дизель-молоты массой ударной части 3,5 т	маш.-ч	0,85	1,17
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,01	0,01
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,18	0,18
324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч	0,56	0,56
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,03	0,03
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,03	0,03
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-2013	1105-0101-2014
215-202-0303	Брус обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,09	0,1
215-202-0502	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м ³	0,01	0,011
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3,3	3,3
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00063	0,00068
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м ³	1,01[П]	1,02[П]
261-103-0130	Доска необрезная дубовая 2 сорта ГОСТ 2695-83	м ³	0,0017	0,0021
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м ³	0,064	0,063
261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,02

Таблица 1105-0101-21 Сваи железобетонные безростверковые. Погружение дизель-молотом на экскаваторе

Состав работ: 1. Разметка свай по длине. 2. Подача свай к месту погружения. 3. Перестановка кондуктора с пригрузкой. 4. Погружение свай-колонн с выверкой и выправкой положения. 5. Смена наголовников и вкладышей. 6. Перемещение сваебойного агрегата к очередной свае.

- 1 1105-0101-2101 Сваи железобетонные безростверковые длиной до 6 м. Погружение дизель-молотом на экскаваторе. Грунты группы
- 2 1105-0101-2102 Сваи железобетонные безростверковые длиной до 6 м. Погружение дизель-молотом на экскаваторе. Грунты группы
- 1 1105-0101-2103 Сваи железобетонные безростверковые длиной до 8 м. Погружение дизель-молотом на экскаваторе. Грунты группы
- 2 1105-0101-2104 Сваи железобетонные безростверковые длиной до 8 м. Погружение дизель-молотом на экскаваторе. Грунты группы

Измеритель: м³ свай

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-2101	1105-0101-2102	1105-0101-2103	1105-0101-2104
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	4,89	5,38	4,66	5,78
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,22	3,55	3,04	3,57
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
312-101-0201	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе экскаватора 1 м ³	маш.-ч	1,66	1,97	1,84	2,37
312-103-0103	Дизель-молоты массой ударной части 1,8 т	маш.-ч	1,66	1,97	-	-
312-103-0104	Дизель-молоты массой ударной части 2,5 т	маш.-ч	-	-	1,84	2,37
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,8	0,8	0,59	0,59
324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч	0,67	0,69	0,54	0,54
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,05	0,05
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,05	0,05
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-202-0502	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м ³	0,007	0,006	0,007	0,006
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	8,5	8,5	5,4	6,3
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0005	0,0006	0,0005	0,0006
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м ³	1,01[П]	1,03[П]	1,01[П]	1,03[П]
261-103-0130	Доска необрезная дубовая 2 сорта ГОСТ 2695-83	м ³	0,0045	0,0055	0,0033	0,0041
261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,01	0,01	0,01	0,01

Продолжение таблицы 1105-0101-21

Состав работ: 1. Разметка свай по длине. 2. Подача свай к месту погружения. 3. Перестановка кондуктора с пригрузкой. 4. Погружение свай-колонн с выверкой и выправкой положения. 5. Смена наголовников и вкладышей. 6. Перемещение сваебойного агрегата к очередной свае.

1	1105-0101-2105	Сваи железобетонные безростверковые длиной до 12 м. Погружение дизель-молотом на экскаваторе. Грунты группы
2	1105-0101-2106	Сваи железобетонные безростверковые длиной до 12 м. Погружение дизель-молотом на экскаваторе. Грунты группы
1	1105-0101-2107	Сваи железобетонные безростверковые длиной до 16 м. Погружение дизель-молотом на экскаваторе. Грунты группы
2	1105-0101-2108	Сваи железобетонные безростверковые длиной до 16 м. Погружение дизель-молотом на экскаваторе. Грунты группы

Измеритель: м³ свай

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-2105	1105-0101-2106	1105-0101-2107	1105-0101-2108
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	3,65	5,05	2,65	3,48
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,6	3,15	1,67	2,07
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
312-101-0201	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе экскаватора 1 м ³	маш.-ч	1,48	2,02	-	-
312-101-0202	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе экскаватора 1,25 м ³	маш.-ч	-	-	0,92	1,32
312-103-0104	Дизель-молоты массой ударной части 2,5 т	маш.-ч	1,48	2,02	-	-
312-103-0105	Дизель-молоты массой ударной части 3,5 т	маш.-ч	-	-	0,92	1,32
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,32	0,32	0,19	0,19
324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч	0,76	0,77	0,52	0,52
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-2105	1105-0101-2106	1105-0101-2107	1105-0101-2108
215-202-0502	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м ³	0,006	0,006	0,006	0,006
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	4	4	3	3
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0006
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м ³	1,01[П]	1,02[П]	1,01[П]	1,02[П]
261-103-0130	Доска необрезная дубовая 2 сорта ГОСТ 2695-83	м ³	0,0021	0,0026	0,0015	0,0019
261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,01	0,01	0,01	0,01

Таблица 1105-0101-22 Сваи железобетонные безростверковые. Погружение дизель-молотом на гусеничном копре

Состав работ: 1. Разметка свай по длине. 2. Подача свай к месту погружения. 3. Перестановка кондуктора с пригрузкой. 4. Погружение свай-колонн с выверкой и выправкой положения. 5. Смена наголовников и вкладышей. 6. Перемещение сваебойного агрегата к очередной свае.

1105-0101-2201 Сваи железобетонные безростверковые длиной до 6 м. Погружение дизель-молотом на гусеничном копре. Грунты группы 1

1105-0101-2202 Сваи железобетонные безростверковые длиной до 6 м. Погружение дизель-молотом на гусеничном копре. Грунты группы 2

1105-0101-2203 Сваи железобетонные безростверковые длиной до 8 м. Погружение дизель-молотом на гусеничном копре. Грунты группы 1

1105-0101-2204 Сваи железобетонные безростверковые длиной до 8 м. Погружение дизель-молотом на гусеничном копре. Грунты группы 2

Измеритель: м³ свай

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-2201	1105-0101-2202	1105-0101-2203	1105-0101-2204
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	4,89	5,38	4,66	5,78
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,26	3,59	3,04	3,57
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
312-102-0101	Копры гусеничные для свай длиной до 12 м	маш.-ч	1,66	1,97	1,84	2,37
312-103-0103	Дизель-молоты массой ударной части 1,8 т	маш.-ч	1,66	1,97	-	-
312-103-0104	Дизель-молоты массой ударной части 2,5 т	маш.-ч	-	-	1,84	2,37
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,84	0,84	0,59	0,59
324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч	0,67	0,69	0,54	0,54
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,05	0,05
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,05	0,05
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-202-0502	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м ³	0,007	0,006	0,007	0,006
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	8,5	8,5	5,4	6,3
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0005	0,0006	0,0005	0,0006
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м ³	1,01[П]	1,03[П]	1,01[П]	1,03[П]
261-103-0130	Доска необрезная дубовая 2 сорта ГОСТ 2695-83	м ³	0,0045	0,0055	0,0033	0,0041
261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,01	0,01	0,01	0,01

Продолжение таблицы 1105-0101-22

Состав работ: 1. Разметка свай по длине. 2. Подача свай к месту погружения. 3. Перестановка кондуктора с пригрузкой. 4. Погружение свай-колонн с выверкой и выправкой положения. 5. Смена наголовников и вкладышей. 6. Перемещение сваебойного агрегата к очередной свае.

1105-0101-2205 Сваи железобетонные безростверковые длиной до 12 м. Погружение дизель-молотом на гусеничном копре. Грунты группы 1

1105-0101-2206 Сваи железобетонные безростверковые длиной до 12 м. Погружение дизель-молотом на гусеничном копре. Грунты группы 2

1105-0101-2207 Сваи железобетонные безростверковые длиной до 16 м. Погружение дизель-молотом на гусеничном копре. Грунты группы 1

1105-0101-2208 Сваи железобетонные безростверковые длиной до 16 м. Погружение дизель-молотом на гусеничном копре. Грунты группы 2

Измеритель: м³ свай

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-2205	1105-0101-2206	1105-0101-2207	1105-0101-2208
002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	3,65	5,05	2,65	3,48
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,6	3,15	1,67	2,07
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
312-102-0101	Копры гусеничные для свай длиной до 12 м	маш.-ч	1,48	2,02	-	-
312-102-0102	Копры гусеничные для свай длиной до 20 м	маш.-ч	-	-	0,92	1,32
312-103-0104	Дизель-молоты массой ударной части 2,5 т	маш.-ч	1,48	2,02	-	-
312-103-0105	Дизель-молоты массой ударной части 3,5 т	маш.-ч	-	-	0,92	1,32
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,32	0,32	0,19	0,19
324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч	0,76	0,77	0,52	0,52
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-2205	1105-0101-2206	1105-0101-2207	1105-0101-2208
215-202-0502	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м ³	0,006	0,006	0,006	0,006
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	4	4	3	3
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0005	0,0006	0,0005	0,0006
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м ³	1,01[П]	1,02[П]	1,01[П]	1,02[П]
261-103-0130	Доска необрезная дубовая 2 сорта ГОСТ 2695-83	м ³	0,0021	0,0026	0,0015	0,0019
261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,01	0,01	0,01	0,01

Таблица 1105-0101-23 Насадки-стаканы железобетонные. Установка

Состав работ: 1. Рытье ям для насадок с последующей засыпкой застенного пространства. 2. Установка насадок-стаканов. 3. Заполнение насадок-стаканов бетоном.

1105-0101-2301 Насадки-стаканы железобетонные. Установка

Измеритель: насадка-стакан

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-2301
002-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3)	чел.-ч	4,94
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,52
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,52
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	П
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м ³	П

Таблица 1105-0101-24 Сваи железобетонные одиночные составные. Погружение

Состав работ: 1. Установка копра. 2. Погружение основной сваи. 3. Стыковка доборной сваи с основной. 4. Устройство стыкового соединения и гидроизоляции его. 5. Погружение составной сваи с выравниванием при погружении. 6. Установка, закрепление и снятие хомутов и наголовников.

1105-0101-2401 Сваи железобетонные одиночные составные длиной до 20 м. Погружение. Грунты группы 1

1105-0101-2402 Сваи железобетонные одиночные составные длиной до 20 м. Погружение. Грунты группы 2

1105-0101-2403 Сваи железобетонные одиночные составные длиной свыше 20 м. Погружение. Грунты группы 1

1105-0101-2404 Сваи железобетонные одиночные составные длиной свыше 20 м. Погружение. Грунты группы 2

Измеритель: м³ составных свай

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-2401	1105-0101-2402	1105-0101-2403	1105-0101-2404
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	4,26	4,7	3,58	4,06
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,68	9,66	8,19	9,03
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
312-102-0302	Копры универсальные с пневматическим молотом 8 т	маш.-ч	2,35	2,61	2,01	2,29
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,6	1,8	-	-
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	-	-	2,13	2,13
315-102-0401	Станции компрессорные давлением 245 кПа (2,5 атм), производительностью 40 м ³ /мин	маш.-ч	2,35	2,61	2,01	2,29
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,86	1,86	1,86	1,86
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0001	0,00006	0,00006	0,00006
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,06	0,06	0,06	0,06

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-2401	1105-0101-2402	1105-0101-2403	1105-0101-2404
222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	П	П	П	П
222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0082	0,0122	0,0297	0,0297
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м ³	1,01[П]	1,02[П]	1,01[П]	1,02[П]
261-103-0130	Доска необрезная дубовая 2 сорта ГОСТ 2695-83	м ³	0,0033	0,0054	0,0033	0,0055
261-105-0119	Материалы для гидроизоляции стыка	т	П	П	П	П
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,02	0,02	0,02

Таблица 1105-0101-25 Сваи буронабивные. Устройство с бурением скважин вращательным (ковшовым) способом

Состав работ: 1. Перемещение буровой установки к месту бурения очередной скважины. 2. Установка и снятие направляющего кондуктора. 3. Бурение ствола. 4. Предупреждение искривления скважины. 5. Удаление выбуренного грунта. 6. Установка арматурного каркаса. 7. Монтаж и демонтаж бетонолитных труб и бункера. 8. Бетонирование ствола и головы сваи.

1105-0101-2501 Сваи буронабивные длиной до 12 м. Устройство с бурением скважин диаметром до 1000 мм вращательным (ковшовым) способом. Сухие устойчивые грунты 1-3 групп

1105-0101-2502 Сваи буронабивные длиной до 24 м. Устройство с бурением скважин диаметром до 1000 мм вращательным (ковшовым) способом. Сухие устойчивые грунты 1-3 групп

1105-0101-2503 Сваи буронабивные длиной до 12 м. Устройство с бурением скважин диаметром до 1200 мм вращательным (ковшовым) способом. Сухие устойчивые грунты 1-3 групп

1105-0101-2504 Сваи буронабивные длиной до 24 м. Устройство с бурением скважин диаметром до 1200 мм вращательным (ковшовым) способом. Сухие устойчивые грунты 1-3 групп

Измеритель: м³ конструктивного объема сваи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-2501	1105-0101-2502	1105-0101-2503	1105-0101-2504
002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	1,2	-	0,97	-
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	-	1,29	-	1,05
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8	0,9	0,71	0,77
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-402-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м ³ , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,13	0,13	0,13	0,13
311-601-0802	Установки ковшового бурения скважин под сваи глубиной бурения до 24 м, диаметром до 1200 мм	маш.-ч	0,22	0,28	0,17	0,21
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,67	1	0,69	1,05
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,36	0,4	0,32	0,34
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	-	0,25	-	0,25
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	1,14	1,14	1,14	1,14
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,14	0,14	0,14	0,14
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м ²	0,198	0,104	0,174	0,088
251-303-0302	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,09	0,048	0,07	0,033
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П	П	П	П
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,1	0,05	0,07	0,04
261-102-0330	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0025	0,0048	0,0027	0,0049
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П	П	П	П
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	-	0,00012	-	0,00012

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-2501	1105-0101-2502	1105-0101-2503	1105-0101-2504
261-301-0120	Трубы стальные бетонолитные инвентарные, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,025	0,049	0,027	0,051

Таблица 1105-0101-26 Сваи железобетонные буронабивные. Устройство с бурением скважин вращательным (шнековым) способом

Состав работ: 1. Перемещение буровой установки к месту бурения очередной скважины. 2. Установка и снятие направляющего кондуктора. 3. Предупреждение искривления скважины. 4. Удаление выбуренного грунта. 5. Установка арматурного каркаса. 6. Монтаж и демонтаж бетонолитных труб и бункера.

1105-0101-2601 Сваи железобетонные буронабивные длиной до 12 м. Устройство с бурением скважин диаметром до 600 мм вращательным (шнековым) способом. Грунты группы 1

1105-0101-2602 Сваи железобетонные буронабивные длиной до 24 м. Устройство с бурением скважин диаметром до 600 мм вращательным (шнековым) способом. Грунты группы 1

1105-0101-2603 Сваи железобетонные буронабивные длиной до 12 м. Устройство с бурением скважин диаметром до 600 мм вращательным (шнековым) способом. Грунты группы 2

1105-0101-2604 Сваи железобетонные буронабивные длиной до 24 м. Устройство с бурением скважин диаметром до 600 мм вращательным (шнековым) способом. Грунты группы 2

Измеритель: м³ конструктивного объема сваи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-2601	1105-0101-2602	1105-0101-2603	1105-0101-2604
002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	1,66	-	1,96	-
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	-	2,13	-	2,49
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,08	1,16	1,22	1,33
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-402-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м ³ , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05
311-601-0402	Установки шнекового бурения скважин под сваи глубиной бурения до 30 м, диаметр до 600 мм	маш.-ч	0,33	0,52	0,47	0,69

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-2601	1105-0101-2602	1105-0101-2603	1105-0101-2604
313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,63	1,06	0,63	1,06
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,47	0,36	0,47	0,36
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	-	0,33	-	0,33
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,23	0,23	0,23	0,23
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-102-0301	Глина бентонитовая для буровых работ марки ПБМГ	т	0,063	0,063	0,063	0,063
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	1,14	1,14	1,14	1,14
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,14	0,14	0,14	0,14
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м ²	0,28	0,16	0,28	0,16
251-303-0302	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,21	0,12	0,21	0,12
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П	П	П	П
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,24	0,13	0,24	0,13
261-102-0330	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0015	0,0013	0,0015	0,0013
261-107-0547	Буровой инструмент	компле кт	П	П	П	П
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	-	0,00016	-	0,00016
261-301-0120	Трубы стальные бетонолитные инвентарные, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,025	0,041	0,025	0,041

Продолжение таблицы 1105-0101-26

1105-0101-2605 Сваи железобетонные буронабивные длиной до 12 м, диаметром до 600 мм. Устройство с бурением скважин вращательным (шнековым) способом. Грунты группы 3

Состав работ: 1. Перемещение буровой установки к месту бурения очередной скважины. 2. Установка и снятие направляющего кондуктора. 3. Предупреждение искривления скважины. 4. Удаление выбуренного грунта. 5. Установка арматурного каркаса. 6. Монтаж и демонтаж бетонолитных труб и бункера.

1105-0101-2606 Сваи железобетонные буронабивные длиной до 24 м, диаметром до 600 мм. Устройство с бурением скважин вращательным (шнековым) способом. Грунты группы 3

Состав работ: 1. Перемещение буровой установки к месту бурения очередной скважины. 2. Установка и снятие направляющего кондуктора. 3. Предупреждение искривления скважины. 4. Удаление выбуренного грунта. 5. Установка арматурного каркаса. 6. Монтаж и демонтаж бетонолитных труб и бункера.

1105-0101-2607 Сваи железобетонные буронабивные длиной до 12 м, диаметром 600/1600 мм. Устройство с бурением скважин вращательным (шнековым) способом. Грунты группы 1

Состав работ: 1. Перемещение буровой установки к месту бурения очередной скважины. 2. Установка и снятие направляющего кондуктора. 3. Бурение ствола и уширения. 4. Предупреждение искривления скважины. 5. Удаление выбуренного грунта. 6. Установка арматурного каркаса. 7. Монтаж и демонтаж бетонолитных труб и бункера. 8. Бетонирование ствола, уширения и головы сваи.

1105-0101-2608 Сваи железобетонные буронабивные длиной до 24 м, диаметром 600/1600 мм. Устройство с бурением скважин вращательным (шнековым) способом. Грунты группы 1

Состав работ: 1. Перемещение буровой установки к месту бурения очередной скважины. 2. Установка и снятие направляющего кондуктора. 3. Бурение ствола и уширения. 4. Предупреждение искривления скважины. 5. Удаление выбуренного грунта. 6. Установка арматурного каркаса. 7. Монтаж и демонтаж бетонолитных труб и бункера. 8. Бетонирование ствола, уширения и головы сваи.

Измеритель: м³ конструктивного объема сваи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-2605	1105-0101-2606	1105-0101-2607	1105-0101-2608
002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	2,32	-	1,6	-
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	-	2,81	-	2,05
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,4	1,51	1,17	1,14
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-402-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м ³ , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05
311-601-0402	Установки шнекового бурения скважин под сваи глубиной бурения до 30 м, диаметр до 600 мм	маш.-ч	0,65	0,87	0,59	0,64

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-2605	1105-0101-2606	1105-0101-2607	1105-0101-2608
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	-	-	0,63	1,06
313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,63	1,06	-	-
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,47	0,36	0,43	0,35
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	-	0,33	-	0,33
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,23	0,23	0,1	0,1
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ						
211-102-0301	Глина бентонитовая для буровых работ марки ПБМГ	т	0,063	0,063	-	-
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	1,14	1,14	1,14	1,14
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,14	0,14	0,14	0,14
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м ²	0,28	0,16	0,28	0,16
251-303-0302	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип П, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,21	0,12	0,21	0,12
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П	П	П	П
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,24	0,13	0,24	0,13
261-102-0330	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0015	0,0013	0,0032	0,0028
261-107-0547	Буровой инструмент	компле кт	П	П	П	П
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	-	0,00016	-	0,00016
261-301-0120	Трубы стальные бетонолитные инвентарные, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,025	0,041	0,03	0,045

Продолжение таблицы 1105-0101-26

Состав работ: 1. Перемещение буровой установки к месту бурения очередной скважины. 2. Установка и снятие направляющего кондуктора. 3. Бурение ствола и уширения. 4. Предупреждение искривления скважины. 5. Удаление выбуренного грунта. 6. Установка арматурного каркаса. 7. Монтаж и демонтаж бетонолитных труб и бункера. 8. Бетонирование ствола, уширения и головы сваи.

1105-0101-2609 Сваи железобетонные буронабивные длиной до 12 м, диаметром 600/1600 мм. Устройство с бурением скважин вращательным (шнековым) способом. Грунты группы 2

1105-0101-2610 Сваи железобетонные буронабивные длиной до 24 м, диаметром 600/1600 мм. Устройство с бурением скважин вращательным (шнековым) способом. Грунты группы 2

1105-0101-2611 Сваи железобетонные буронабивные длиной до 12 м, диаметром 600/1600 мм. Устройство с бурением скважин вращательным (шнековым) способом. Грунты группы 3

1105-0101-2612 Сваи железобетонные буронабивные длиной до 24 м, диаметром 600/1600 мм. Устройство с бурением скважин вращательным (шнековым) способом. Грунты группы 3

Измеритель: м³ конструктивного объема сваи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-2609	1105-0101-2610	1105-0101-2611	1105-0101-2612
002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	1,84	-	2,08	-
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	-	2,37	-	2,69
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,38	1,35	1,64	1,58
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-402-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м ³ , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05
311-601-0402	Установки шнекового бурения скважин под сваи глубиной бурения до 30 м, диаметр до 600 мм	маш.-ч	0,8	0,85	1,06	1,08
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,63	1,06	0,63	1,06
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,43	0,35	0,43	0,35
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	-	0,33	-	0,33
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1	0,1	0,1	0,1
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	1,14	1,14	1,14	1,14

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-2609	1105-0101-2610	1105-0101-2611	1105-0101-2612
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,14	0,14	0,14	0,14
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м ²	0,28	0,16	0,28	0,16
251-303-0302	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,21	0,12	0,21	0,12
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П	П	П	П
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,24	0,13	0,24	0,13
261-102-0330	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0032	0,0028	0,0032	0,0028
261-107-0547	Буровой инструмент	компле кт	П	П	П	П
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	-	0,00016	-	0,00016
261-301-0120	Трубы стальные бетонолитные инвентарные, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,03	0,045	0,03	0,045

Таблица 1105-0101-27 Сваи железобетонные буронабивные диаметром до 630 мм. Устройство ударно-канатным способом

Состав работ: 1. Спуск и подъем бурового инструмента в скважине. 2. Проходка скважин с очисткой забоя от разбуриваемой породы. 3. Очистка рабочей площадки. 4. Установка армокаркасов. 5. Укладка бетона и уход за ним. 6. Крепление скважин трубами. 7. Извлечение труб.

- 1105-0101-2701 Сваи железобетонные буронабивные диаметром до 630 мм. Устройство ударно-канатным способом. Грунты группы 1-2
- 1105-0101-2702 Сваи железобетонные буронабивные диаметром до 630 мм. Устройство ударно-канатным способом. Грунты группы 3
- 1105-0101-2703 Сваи железобетонные буронабивные диаметром до 630 мм. Устройство ударно-канатным способом. Грунты группы 4
- 1105-0101-2704 Сваи железобетонные буронабивные диаметром до 630 мм. Устройство ударно-канатным способом. Грунты группы 5

Измеритель: м³ конструктивного объема свай

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-2701	1105-0101-2702	1105-0101-2703	1105-0101-2704
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	7,72	13,4	24,8	44,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,762	8,2019	15,085	26,7666
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-602-0201	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин до 300 мм	маш.-ч	2,8	4,87	9	16
312-201-0202	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш.-ч	1,4	2,43	4,5	8,02
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,82	0,82	0,82	0,82
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	1,4	2,43	4,5	8,02
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,21	0,21	0,21	0,21
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1	0,1	0,1	0,1
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-603-0104	Вода техническая	м ³	3	3	3	3
241-110-0104	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 219x8,9 мм	м	0,025	0,025	0,025	0,025
261-101-0210	Бетон	м ³	П	П	П	П
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П	П	П	П
261-102-0330	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0015	П	0,0015	0,0015
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П	П	П	П
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
261-301-0172	Трубы стальные	м	П	П	П	П

Продолжение таблицы 1105-0101-27

Состав работ: 1. Спуск и подъем бурового инструмента в скважине. 2. Проходка скважин с очисткой забоя от разбуриваемой породы. 3. Очистка рабочей площадки. 4. Установка армокаркасов. 5. Укладка бетона и уход за ним. 6. Крепление скважин трубами. 7. Извлечение труб.

6 1105-0101-2705 Сваи железобетонные буронабивные диаметром до 630 мм. Устройство ударно-канатным способом. Грунты группы

7 1105-0101-2706 Сваи железобетонные буронабивные диаметром до 630 мм. Устройство ударно-канатным способом. Грунты группы

Измеритель: м³ конструктивного объема сваи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-2705	1105-0101-2706
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	72	97
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	43,39	58,708
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-602-0201	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин до 300 мм	маш.-ч	26	35,2
312-201-0202	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш.-ч	13	17,6
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,82	0,82
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	13	17,6
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,21	0,21
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1	0,1
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-603-0104	Вода техническая	м ³	3	3
241-110-0104	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 219x8,9 мм	м	0,025	0,025
261-101-0210	Бетон	м ³	П	П
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П	П
261-102-0330	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0015	0,0015
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П	П
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001	0,0001
261-301-0172	Трубы стальные	м	П	П

Таблица 1105-0101-28 Сваи железобетонные буронабивные диаметром до 720 мм. Устройство ударно-канатным способом

Состав работ: 1. Спуск и подъем бурового инструмента в скважине. 2. Проходка скважин с очисткой забоя от разбуриваемой породы. 3. Очистка рабочей площадки. 4. Установка армокаркасов. 5. Укладка бетона и уход за ним. 6. Крепление скважин трубами. 7. Извлечение труб.

- 1-2 1105-0101-2801 Сваи железобетонные буронабивные диаметром до 720 мм. Устройство ударно-канатным способом. Грунты группы
- 3 1105-0101-2802 Сваи железобетонные буронабивные диаметром до 720 мм. Устройство ударно-канатным способом. Грунты группы
- 4 1105-0101-2803 Сваи железобетонные буронабивные диаметром до 720 мм. Устройство ударно-канатным способом. Грунты группы
- 5 1105-0101-2804 Сваи железобетонные буронабивные диаметром до 720 мм. Устройство ударно-канатным способом. Грунты группы

Измеритель: м³ конструктивного объема сваи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-2801	1105-0101-2802	1105-0101-2803	1105-0101-2804
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	5,59	10,3	19,4	35,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,4633	6,2938	11,7883	21,5951
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-602-0201	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин до 300 мм	маш.-ч	2,03	3,73	7,03	12,9
312-201-0202	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш.-ч	1,01	1,86	3,51	6,47
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,84	0,84	0,84	0,84
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,01	1,86	3,51	6,47
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,21	0,21	0,21	0,21
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-603-0104	Вода техническая	м ³	3	3	3	3
241-110-0104	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 219х8,9 мм	м	0,035	0,035	0,035	0,035

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-2801	1105-0101-2802	1105-0101-2803	1105-0101-2804
261-101-0210	Бетон	м ³	П	П	П	П
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П	П	П	П
261-102-0330	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015
261-107-0547	Буровой инструмент	компле кт	П	П	П	П
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
261-301-0172	Трубы стальные	м	П	П	П	П

Продолжение таблицы 1105-0101-28

Состав работ: 1. Спуск и подъем бурового инструмента в скважине. 2. Проходка скважин с очисткой забоя от разбуриваемой породы. 3. Очистка рабочей площадки. 4. Установка армокаркасов. 5. Укладка бетона и уход за ним. 6. Крепление скважин трубами. 7. Извлечение труб.

1105-0101-2805 Сваи железобетонные буронабивные диаметром до 720 мм. Устройство ударно-канатным способом. Грунты группы

6

1105-0101-2806 Сваи железобетонные буронабивные диаметром до 720 мм. Устройство ударно-канатным способом. Грунты группы

7

Измеритель: м³ конструктивного объема свай

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-2805	1105-0101-2806
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	58	79
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	35,055	47,709
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-602-0201	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин до 300 мм	маш.-ч	21	28,6
312-201-0202	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш.-ч	10,5	14,3
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,84	0,84
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	10,5	14,3
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,21	0,21

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-2805	1105-0101-2806
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,09	0,09
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-603-0104	Вода техническая	м ³	3	3
241-110-0104	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 219х8,9 мм	м	0,035	0,035
261-101-0210	Бетон	м ³	П	П
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П	П
261-102-0330	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0015	0,0015
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П	П
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001	0,0001
261-301-0172	Трубы стальные	м	П	П

Таблица 1105-0101-29 Сваи железобетонные буронабивные диаметром до 820 мм. Устройство ударно-канатным способом

Состав работ: 1. Спуск и подъем бурового инструмента в скважине. 2. Проходка скважин с очисткой забоя от разбуриваемой породы. 3. Очистка рабочей площадки. 4. Установка армокаркасов. 5. Укладка бетона и уход за ним. 6. Крепление скважин трубами. 7. Извлечение труб.

- 1105-0101-2901 Сваи железобетонные буронабивные диаметром до 820 мм. Устройство ударно-канатным способом. Грунты группы 1-2
- 1105-0101-2902 Сваи железобетонные буронабивные диаметром до 820 мм. Устройство ударно-канатным способом. Грунты группы 3
- 1105-0101-2903 Сваи железобетонные буронабивные диаметром до 820 мм. Устройство ударно-канатным способом. Грунты группы 4
- 1105-0101-2904 Сваи железобетонные буронабивные диаметром до 820 мм. Устройство ударно-канатным способом. Грунты группы 5

Измеритель: м³ конструктивного объема сваи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-2901	1105-0101-2902	1105-0101-2903	1105-0101-2904
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	4,82	8,47	15,5	29,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,9771	5,1982	9,4373	17,8822

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-2901	1105-0101-2902	1105-0101-2903	1105-0101-2904
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-602-0201	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин до 300 мм	маш.-ч	1,74	3,07	5,62	10,7
312-201-0202	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш.-ч	0,87	1,54	2,81	5,34
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,87	0,87	0,87	0,87
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,87	1,54	2,81	5,34
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,21	0,21	0,21	0,21
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,08	0,08	0,08	0,08
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-603-0104	Вода техническая	м ³	3	3	3	3
241-110-0111	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 377x12,0 мм	м	0,04	0,04	0,04	0,04
261-101-0210	Бетон	м ³	П	П	П	П
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П	П	П	П
261-102-0330	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П	П	П	П
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
261-301-0172	Трубы стальные	м	П	П	П	П

Продолжение таблицы 1105-0101-29

Состав работ: 1. Спуск и подъем бурового инструмента в скважине. 2. Проходка скважин с очисткой забоя от разбуриваемой породы. 3. Очистка рабочей площадки. 4. Установка армокаркасов. 5. Укладка бетона и уход за ним. 6. Крепление скважин трубами. 7. Извлечение труб.

1105-0101-2905 Сваи железобетонные буронабивные диаметром до 820 мм. Устройство ударно-канатным способом. Грунты группы

6

1105-0101-2906 Сваи железобетонные буронабивные диаметром до 820 мм. Устройство ударно-канатным способом. Грунты группы

7

Измеритель: м³ конструктивного объема сваи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-2905	1105-0101-2906
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	50,7	67,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	30,6894	40,806
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-602-0201	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин до 300 мм	маш.-ч	18,4	24,5
312-201-0202	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш.-ч	9,18	12,2
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,87	0,87
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	9,18	12,2
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,21	0,21
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,08	0,08
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-603-0104	Вода техническая	м ³	3	3
241-110-0111	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 377x12,0 мм	м	0,04	0,04
261-101-0210	Бетон	м ³	П	П
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П	П
261-102-0330	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0017	0,0017
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П	П
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001	0,0001
261-301-0172	Трубы стальные	м	П	П

Таблица 1105-0101-30 Сваи железобетонные буронабивные диаметром до 1020 мм. Устройство ударно-канатным способом

Состав работ: 1. Спуск и подъем бурового инструмента в скважине. 2. Проходка скважин с очисткой забоя от разбуриваемой породы. 3. Очистка рабочей площадки. 4. Установка армокаркасов. 5. Укладка бетона и уход за ним. 6. Крепление скважин трубами. 7. Извлечение труб.

1105-0101-3001 Сваи железобетонные буронабивные диаметром до 1020 мм. Устройство ударно-канатным способом. Грунты группы 1-2

1105-0101-3002 Сваи железобетонные буронабивные диаметром до 1020 мм. Устройство ударно-канатным способом. Грунты группы 3

1105-0101-3003 Сваи железобетонные буронабивные диаметром до 1020 мм. Устройство ударно-канатным способом. Грунты группы 4

1105-0101-3004 Сваи железобетонные буронабивные диаметром до 1020 мм. Устройство ударно-канатным способом. Грунты группы 5

Измеритель: м³ конструктивного объема сваи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-3001	1105-0101-3002	1105-0101-3003	1105-0101-3004
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	4,08	7,66	15	28,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,5442	4,7087	9,1376	17,0763
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-602-0201	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин до 300 мм	маш.-ч	1,48	2,78	5,44	10,2
312-201-0202	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш.-ч	0,74	1,39	2,72	5,11
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,89	0,89	0,89	0,89
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,74	1,39	2,72	5,11
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,21	0,21	0,21	0,21
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,08	0,08	0,08	0,08
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-603-0104	Вода техническая	м ³	3	3	3	3
241-110-0111	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 377x12,0 мм	м	0,05	0,05	0,05	0,05
261-101-0210	Бетон	м ³	П	П	П	П
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П	П	П	П
261-102-0330	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	П	П	П	П

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-3001	1105-0101-3002	1105-0101-3003	1105-0101-3004
261-107-0547	Буровой инструмент	компле кт	П	П	П	П
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
261-301-0172	Трубы стальные	м	П	П	П	П
261-403-0142	Штанга буровая, тип 01-07, d=25 мм	шт.	0,0011	0,0021	0,004	0,0075

Продолжение таблицы 1105-0101-30

Состав работ: 1. Спуск и подъем бурового инструмента в скважине. 2. Проходка скважин с очисткой забоя от разбуриваемой породы. 3. Очистка рабочей площадки. 4. Установка армокаркасов. 5. Укладка бетона и уход за ним. 6. Крепление скважин трубами. 7. Извлечение труб.

1105-0101-3005 Сваи железобетонные буронабивные диаметром до 1020 мм. Устройство ударно-канатным способом. Грунты группы 6

1105-0101-3006 Сваи железобетонные буронабивные диаметром до 1020 мм. Устройство ударно-канатным способом. Грунты группы 7

Измеритель: м³ конструктивного объема свай

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-3005	1105-0101-3006
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	45,3	63,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	27,3993	38,475
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-602-0201	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин до 300 мм	маш.-ч	16,4	23,1
312-201-0202	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш.-ч	8,21	11,5
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,89	0,89
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	8,21	11,5
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,21	0,21
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,08	0,08
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-3005	1105-0101-3006
217-603-0104	Вода техническая	м ³	3	3
241-110-0111	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 377x12,0 мм	м	0,05	0,05
261-101-0210	Бетон	м ³	П	П
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П	П
261-102-0330	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	П	П
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П	П
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001	0,0001
261-301-0172	Трубы стальные	м	П	П
261-403-0142	Штанга буровая, тип 01-07, d=25 мм	шт.	0,012	0,017

Таблица 1105-0101-31 Сваи железобетонные буронабивные диаметром 500-600 мм. Устройство свайно-буровой установкой (СБУ). Устойчивые грунты 2 группы

Состав работ: 1. Установка, снятие и перестановка свайно-бурового оборудования. 2. Бурение скважин. 3. Установка армокаркасов. 4. Укладка бетона и уход за ним.

1105-0101-3101 Сваи железобетонные буронабивные диаметром 500-600 мм, длиной до 12 м. Устройство свайно-буровой установкой. Устойчивые грунты 2-й группы

1105-0101-3102 Сваи железобетонные буронабивные диаметром 500-600 мм, длиной до 25 м. Устройство свайно-буровой установкой. Устойчивые грунты 2-й группы

1105-0101-3103 Сваи железобетонные буронабивные диаметром 500-600 мм, длиной более 25 м. Устройство свайно-буровой установкой. Устойчивые грунты 2-й группы

Измеритель: м³ конструктивного объема свай

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-3101	1105-0101-3102	1105-0101-3103
002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	9,85	11,3	12,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,93	3,53	3,91
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
312-301-0101	Установка свайно-буровая на базе крана на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	2,76	3,36	3,74
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,71	0,71	0,71

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-3101	1105-0101-3102	1105-0101-3103
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,23	0,23	0,23
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,17	0,17	0,17
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	1,14	1,14	1,14
241-110-0104	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 219x8,9 мм	м	0,024	0,04	0,048
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П	П	П
261-102-0330	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0025	0,0025	0,0025
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П	П	П
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001	0,0001	0,0001

Таблица 1105-0101-32 Сваи железобетонные буронабивные диаметром 700-800 мм. Устройство свайно-буровой установкой (СБУ). Устойчивые грунты 2 группы

Состав работ: 1. Установка, снятие и перестановка свайно-бурового оборудования. 2. Бурение скважин. 3. Установка армокаркасов. 4. Укладка бетона и уход за ним.

1105-0101-3201 Сваи железобетонные буронабивные диаметром 700-800 мм, длиной до 12 м. Устройство свайно-буровой установкой. Устойчивые грунты 2 группы

1105-0101-3202 Сваи железобетонные буронабивные диаметром 700-800 мм, длиной до 25 м. Устройство свайно-буровой установкой. Устойчивые грунты 2 группы

1105-0101-3203 Сваи железобетонные буронабивные диаметром 700-800 мм, длиной более 25 м. Устройство свайно-буровой установкой. Устойчивые грунты 2 группы

Измеритель: м³ конструктивного объема свай

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-3201	1105-0101-3202	1105-0101-3203
002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	6,93	8,09	8,79
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,22	2,58	2,8
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-3201	1105-0101-3202	1105-0101-3203
312-301-0101	Установка свайно-буровая на базе крана на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	2,05	2,41	2,63
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,73	0,86	0,94
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,23	0,23	0,23
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,17	0,17	0,17
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	1,14	1,14	1,14
241-110-0111	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 377x12,0 мм	м	0,029	0,045	0,054
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П	П	П
261-102-0330	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0025	0,0025	0,0025
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П	П	П
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001	0,0001	0,0001

Таблица 1105-0101-33 Сваи железобетонные буронабивные диаметром 900-1000 мм. Устройство свайно-буровой установкой (СБУ). Устойчивые грунты 2 группы

Состав работ: 1. Установка, снятие и перестановка свайно-бурового оборудования. 2. Бурение скважин. 3. Установка армокаркасов. 4. Укладка бетона и уход за ним.

1105-0101-3301 Сваи железобетонные буронабивные диаметром 900-1000 мм, длиной до 12 м. Устройство свайно-буровой установкой. Устойчивые грунты 2 группы

1105-0101-3302 Сваи железобетонные буронабивные диаметром 900-1000 мм, длиной до 25 м. Устройство свайно-буровой установкой. Устойчивые грунты 2 группы

1105-0101-3303 Сваи железобетонные буронабивные диаметром 900-1000 мм, длиной более 25 м. Устройство свайно-буровой установкой. Устойчивые грунты 2 группы

Измеритель: м³ конструктивного объема свай

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-3301	1105-0101-3302	1105-0101-3303
002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	6,11	7,36	8,16

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-3301	1105-0101-3302	1105-0101-3303
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,26	2,71	2,99
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
312-301-0101	Установка свайно-буровая на базе крана на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	2,09	2,54	2,82
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,75	0,92	1,02
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,23	0,23	0,27
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,17	0,17	0,17
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	1,14	1,14	1,14
241-110-0111	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 377x12,0 мм	м	0,025	0,045	0,051
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П	П	П
261-102-0330	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0025	0,0025	0,0025
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П	П	П
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001	0,0001	0,0001

Таблица 1105-0101-34 Сваи железобетонные буронабивные диаметром 500-600 мм. Устройство с уширением до 1400 мм свайно-буровой установкой (СБУ). Устойчивые грунты 1-2 группы

Состав работ: 1. Установка, снятие и перестановка свайно-бурового оборудования. 2. Бурение скважин. 3. Установка армокаркасов. 4. Укладка бетона и уход за ним.

1105-0101-3401 Сваи железобетонные буронабивные диаметром 500-600 мм, длиной до 12 м. Устройство с уширением до 1400 мм свайно-буровой установкой. Устойчивые грунты 1-2 групп

1105-0101-3402 Сваи железобетонные буронабивные диаметром 500-600 мм, длиной до 25 м. Устройство с уширением до 1400 мм свайно-буровой установкой. Устойчивые грунты 1-2 групп

1105-0101-3403 Сваи железобетонные буронабивные диаметром 500-600 мм, длиной более 25 м. Устройство с уширением до 1400 мм свайно-буровой установкой. Устойчивые грунты 1-2 групп

Измеритель: м³ конструктивного объема сваи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-3401	1105-0101-3402	1105-0101-3403
002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	9,2	10,5	12,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,9	3,33	3,8
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
312-301-0101	Установка свайно-буровая на базе крана на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	2,74	3,17	3,64
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,71	0,82	0,95
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,23	0,23	0,23
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,16	0,16	0,16
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	1,14	1,14	1,14
241-110-0104	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 219х8,9 мм	м	0,03	0,045	0,047
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П	П	П
261-102-0330	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0025	0,0025	0,0025
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П	П	П
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001	0,0001	0,0001

Таблица 1105-0101-35 Сваи железобетонные буронабивные диаметром 700-800 мм. Устройство с уширением до 1800 мм свайно-буровой установкой (СБУ). Устойчивые грунты 1-2 групп

Состав работ: 1. Установка, снятие и перестановка свайно-бурового оборудования. 2. Бурение скважин. 3. Установка армокаркасов. 4. Укладка бетона и уход за ним.

1105-0101-3501 Сваи железобетонные буронабивные диаметром 700-800 мм, длиной до 12 м. Устройство с уширением до 1800 мм свайно-буровой установкой. Устойчивые грунты 1-2 групп

1105-0101-3502 Сваи железобетонные буронабивные диаметром 700-800 мм, длиной до 25 м. Устройство с уширением до 1800 мм свайно-буровой установкой. Устойчивые грунты 1-2 групп

1105-0101-3503 Сваи железобетонные буронабивные диаметром 700-800 мм, длиной более 25 м. Устройство с уширением до 1800 мм свайно-буровой установкой. Устойчивые грунты 1-2 групп

Измеритель: м³ конструктивного объема сваи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-3501	1105-0101-3502	1105-0101-3503
002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	6,95	8,17	9,18
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,22	2,6	2,9
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
312-301-0101	Установка свайно-буровая на базе крана на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	2,06	2,44	2,74
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,73	0,87	0,97
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,23	0,23	0,23
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,16	0,16	0,16
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	1,14	1,14	1,14
241-110-0111	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 377x12,0 мм	м	0,05	0,065	0,075
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П	П	П
261-102-0330	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0025	0,0025	0,0025
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П	П	П
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001	0,0001	0,0001

Таблица 1105-0101-36 Сваи железобетонные буронабивные диаметром 900-1000 мм. Устройство с уширением до 1800 мм свайно-буровой установкой (СБУ). Устойчивые грунты 1-2 групп

Состав работ: 1. Установка, снятие и перестановка свайно-бурового оборудования. 2. Бурение скважин. 3. Установка армокаркасов. 4. Укладка бетона и уход за ним.

1105-0101-3601 Сваи железобетонные буронабивные диаметром 900-1000 мм, длиной до 12 м. Устройство с уширением до 1800 мм свайно-буровой установкой. Устойчивые грунты 1-2 групп

1105-0101-3602 Сваи железобетонные буронабивные диаметром 900-1000 мм, длиной до 25 м. Устройство с уширением до 1800 мм свайно-буровой установкой. Устойчивые грунты 1-2 групп

1105-0101-3603 Сваи железобетонные буронабивные диаметром 900-1000 мм, длиной более 25 м. Устройство с уширением до 1800 мм свайно-буровой установкой. Устойчивые грунты 1-2 групп

Измеритель: м³ конструктивного объема сваи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-3601	1105-0101-3602	1105-0101-3603
002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	6,02	7,55	7,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,94	2,4	2,48
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
312-301-0101	Установка свайно-буровая на базе крана на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	1,78	2,24	2,32
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,75	0,95	0,99
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,23	0,23	0,23
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,16	0,16	0,16
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	1,14	1,14	1,14
241-110-0111	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 377x12,0 мм	м	0,03	0,053	0,064
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П	П	П
261-102-0330	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0025	0,0025	0,0025
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П	П	П
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001	0,0001	0,0001

Таблица 1105-0101-37 Сваи железобетонные буронабивные. Устройство вращательным (роторным) способом бурения скважин с подачей глинистого раствора. Неустойчивые грунты

Состав работ: 1. Перемещение буровой установки от скважины к скважине. 2. Установка и снятие направляющего кондуктора. 3. Бурение скважины. 4. Удаление выбуренного грунта. 5. Приготовление и подача глинистого раствора. 6. Промывка скважин. 7. Установка арматурных каркасов. 8. Монтаж и демонтаж бетонолитных труб и бункера. 9. Бетонирование сваи. 10. Бетонирование голов сваи.

1105-0101-3701 Сваи железобетонные буронабивные диаметром до 600 мм. Устройство вращательным (роторным) способом бурения скважин с подачей глинистого раствора. Неустойчивые грунты группы 1

1105-0101-3702 Сваи железобетонные буронабивные диаметром до 600 мм. Устройство вращательным (роторным) способом бурения скважин с подачей глинистого раствора. Неустойчивые грунты группы 2

1105-0101-3703 Сваи железобетонные буронабивные диаметром до 600 мм. Устройство вращательным (роторным) способом бурения скважин с подачей глинистого раствора. Неустойчивые грунты группы 3

1105-0101-3704 Сваи железобетонные буронабивные диаметром до 800 мм. Устройство вращательным (роторным) способом бурения скважин с подачей глинистого раствора. Неустойчивые грунты группы 1

Измеритель: м³ конструктивного объема сваи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-3701	1105-0101-3702	1105-0101-3703	1105-0101-3704
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	6,26	7,28	8,58	5,64
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,58	4,78	5,86	3,34
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м ³ , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05
311-601-1901	Комплекты оборудования роторного бурения скважин глубиной до 100 м с дизельным двигателем	маш.-ч	0,67	1,27	1,81	0,58
311-603-0201	Насос для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м ³ /ч, напор 55 м	маш.-ч	0,97	1,59	2,14	0,85
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м ³	маш.-ч	1,61	1,61	1,61	1,62
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,63	0,63	0,63	0,67
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,41	0,41	0,41	0,34
325-101-1501	Насос грязевой производительностью от 23,4 до 65,3 м ³ /ч, давлением нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см ²)	маш.-ч	0,88	1,48	2,02	0,79
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,17	0,17	0,17	0,17
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-102-0101	Глина природная	м ³	П	П	П	П
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	1,26	1,26	1,26	1,26
215-201-0203	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной 150 и более, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,049	0,051	0,046	0,058
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,14	0,14	0,14	0,14
217-603-0104	Вода техническая	м ³	1,45	1,45	1,45	1,45
241-110-0104	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размера 219х8,9 мм	м	0,023	0,023	0,023	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-3701	1105-0101-3702	1105-0101-3703	1105-0101-3704
241-110-0111	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 377x12,0 мм	м	-	-	-	0,032
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П	П	П	П
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,24	0,24	0,24	0,13
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П	П	П	П
261-107-0547	Буровой инструмент	компле кт	П	П	П	П

Продолжение таблицы 1105-0101-37

1105-0101-3705 Сваи железобетонные буронабивные диаметром до 800 мм. Устройство вращательным (роторным) способом бурения скважин с подачей глинистого раствора. Неустойчивые грунты группы 2

Состав работ: 1. Перемещение буровой установки от скважины к скважине. 2. Установка и снятие направляющего кондуктора. 3. Бурение скважины. 4. Удаление выбуренного грунта. 5. Приготовление и подача глинистого раствора. 6. Промывка скважин. 7. Установка арматурных каркасов. 8. Монтаж и демонтаж бетонолитных труб и бункера. 9. Бетонирование свай. 10. Бетонирование голов свай.

1105-0101-3706 Сваи железобетонные буронабивные диаметром до 800 мм. Устройство вращательным (роторным) способом бурения скважин с подачей глинистого раствора. Неустойчивые грунты группы 3

Состав работ: 1. Перемещение буровой установки от скважины к скважине. 2. Установка и снятие направляющего кондуктора. 3. Бурение скважины. 4. Удаление выбуренного грунта. 5. Приготовление и подача глинистого раствора. 6. Промывка скважин. 7. Установка арматурных каркасов. 8. Монтаж и демонтаж бетонолитных труб и бункера. 9. Бетонирование свай. 10. Бетонирование голов свай.

1105-0101-3707 Сваи железобетонные буронабивные диаметром до 600/1600 мм. Устройство вращательным (роторным) способом бурения скважин с подачей глинистого раствора. Неустойчивые грунты группы 1

Состав работ: 1. Перемещение буровой установки от скважины к скважине. 2. Установка и снятие направляющего кондуктора. 3. Бурение скважины. 4. Уширение основания. 5. Удаление выбуренного грунта. 6. Приготовление и подача глинистого раствора. 7. Промывка скважин. 8. Установка арматурных каркасов. 9. Монтаж и демонтаж бетонолитных труб и бункера. 10. Бетонирование свай. 11. Бетонирование голов свай.

1105-0101-3708 Свай железобетонные буронабивные диаметром до 600/1600 мм. Устройство вращательным (роторным) способом бурения скважин с подачей глинистого раствора. Неустойчивые грунты группы 2

Состав работ: 1. Перемещение буровой установки от скважины к скважине. 2. Установка и снятие направляющего кондуктора. 3. Бурение скважины. 4. Уширение основания. 5. Удаление выбуренного грунта. 6. Приготовление и подача глинистого раствора. 7. Промывка скважин. 8. Установка арматурных каркасов. 9. Монтаж и демонтаж бетонолитных труб и бункера. 10. Бетонирование свай. 11. Бетонирование голов свай.

Измеритель: м³ конструктивного объема свай

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-3705	1105-0101-3706	1105-0101-3707	1105-0101-3708
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	6,29	7,11	6,38	7,51
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,96	4,64	3,94	4,86
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м ³ , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05
311-601-1901	Комплекты оборудования роторного бурения скважин глубиной до 100 м с дизельным двигателем	маш.-ч	0,89	1,23	0,86	1,32
311-603-0201	Насос для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м ³ /ч, напор 55 м	маш.-ч	1,17	1,44	1,16	1,64
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м ³	маш.-ч	1,62	1,62	1,62	1,62
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,67	0,67	0,63	0,63
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,34	0,34	0,38	0,38
325-101-1501	Насос грязевой производительностью от 23,4 до 65,3 м ³ /ч, давлением нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см ²)	маш.-ч	1,1	1,36	1,07	1,53
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,17	0,17	0,17	0,17
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-102-0101	Глина природная	м ³	П	П	П	П

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-3705	1105-0101-3706	1105-0101-3707	1105-0101-3708
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	1,26	1,26	1,26	1,26
215-201-0203	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной 150 и более, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,058	0,05	0,056	0,056
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,14	0,14	0,14	0,14
217-603-0104	Вода техническая	м ³	1,45	1,45	1,45	1,45
241-110-0104	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 219x8,9 мм	м	-	-	0,03	0,03
241-110-0111	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 377x12,0 мм	м	0,032	0,032	-	-
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П	П	П	П
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,13	0,13	0,07	0,07
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П	П	П	П
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П	П	П	П

Продолжение таблицы 1105-0101-37

Состав работ: 1. Перемещение буровой установки от скважины к скважине. 2. Установка и снятие направляющего кондуктора. 3. Бурение скважины. 4. Уширение основания. 5. Удаление выбуренного грунта. 6. Приготовление и подача глинистого раствора. 7. Промывка скважин. 8. Установка арматурных каркасов. 9. Монтаж и демонтаж бетонолитных труб и бункера. 10. Бетонирование свай. 11. Бетонирование голов свай.

1105-0101-3709 Сваи железобетонные буронабивные диаметром до 600/1600 мм. Устройство вращательным (ротаторным) способом бурения скважин с подачей глинистого раствора. Неустойчивые грунты группы 3

1105-0101-3710 Сваи железобетонные буронабивные диаметром до 800/1600 мм. Устройство вращательным (роторным) способом бурения скважин с подачей глинистого раствора. Неустойчивые грунты группы 1

1105-0101-3711 Сваи железобетонные буронабивные диаметром до 800/1600 мм. Устройство вращательным (роторным) способом бурения скважин с подачей глинистого раствора. Неустойчивые грунты группы 2

1105-0101-3712 Сваи железобетонные буронабивные диаметром до 800/1600 мм. Устройство вращательным (роторным) способом бурения скважин с подачей глинистого раствора. Неустойчивые грунты группы 3

Измеритель: м³ конструктивного объема сваи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-3709	1105-0101-3710	1105-0101-3711	1105-0101-3712
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	8,73	5,55	6,14	6,85
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,04	3,32	3,88	4,58
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м³, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05
311-601-1901	Комплекты оборудования роторного бурения скважин глубиной до 100 м с дизельным двигателем	маш.-ч	1,91	0,6	0,88	1,23
311-603-0201	Насос для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м³/ч, напор 55 м	маш.-ч	2,25	0,88	1,16	1,52
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м³	маш.-ч	1,62	1,58	1,58	1,58
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,63	0,67	0,67	0,67
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,38	0,32	0,32	0,32
325-101-1501	Насос грязевой производительностью от 23,4 до 65,3 м³/ч, давлением нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см²)	маш.-ч	2,12	0,81	1,09	1,44
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,17	0,17	0,17	0,17
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-102-0101	Глина природная	м³	П	П	П	П
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,26	1,26	1,26	1,26
215-201-0203	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной 150 и более, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,056	0,096	0,096	0,096
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,14	0,14	0,14	0,14

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-3709	1105-0101-3710	1105-0101-3711	1105-0101-3712
217-603-0104	Вода техническая	м ³	1,45	1,45	1,45	1,45
241-110-0104	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 219x8,9 мм	м	0,03	-	-	-
241-110-0111	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 377x12,0 мм	м	-	0,056	0,056	0,056
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П	П	П	П
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,07	0,06	0,06	0,06
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П	П	П	П
261-107-0547	Буровой инструмент	компле кт	П	П	П	П

Таблица 1105-0101-38 Сваи железобетонные буронабивные диаметром 500-600 мм. Устройство свайно-буровой установкой (СБУ). Неустойчивые водонасыщенные грунты 2 группы

Состав работ: 1. Устройство лотков пульпоотводной системы. 2. Установка, снятие и перестановка свайно-бурового оборудования. 3. Приготовление глинистого раствора. 4. Бурение скважин. 5. Установка армокаркасов. 6. Укладка бетона и уход за ним. 7. Подрубка головы сваи. 8. Очистка циркуляционной системы.

1105-0101-3801 Сваи железобетонные буронабивные диаметром 500-600 мм, длиной до 12 м. Устройство свайно-буровой установкой. Неустойчивые водонасыщенные грунты 2-й группы

1105-0101-3802 Сваи железобетонные буронабивные диаметром 500-600 мм, длиной до 25 м. Устройство свайно-буровой установкой. Неустойчивые водонасыщенные грунты 2-й группы

1105-0101-3803 Сваи железобетонные буронабивные диаметром 500-600 мм, длиной более 25 м. Устройство свайно-буровой установкой. Неустойчивые водонасыщенные грунты 2-й группы

Измеритель: м³ конструктивного объема сваи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-3801	1105-0101-3802	1105-0101-3803
002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	15,4	17,7	20,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,5644	14,9516	16,6448
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м ³ , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02
312-301-0101	Установка свайно-буровая на базе крана на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	4,36	5,04	5,87
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м ³	маш.-ч	4,36	5,04	5,87
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,73	0,85	0,99
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	4,36	4,36	4,36
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,23	0,23	0,23
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м ³ /час, напор 50 м	маш.-ч	4,36	5,04	5,87
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,29	0,29	0,29
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
211-102-0301	Глина бентонитовая для буровых работ марки ПБМГ	т	0,125	0,125	0,125
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	1,26	1,26	1,26
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,00004	0,00004	0,00004
214-104-0101	Прокат листовой холоднокатаный из углеродистой стали ГОСТ 16523-97 толщиной до 3,9 мм	т	0,00006	0,00006	0,00006
215-201-0203	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной 150 и более, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,043	0,06	0,07
217-603-0104	Вода техническая	м ³	3	3	3
241-110-0104	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 219x8,9 мм	м	0,02	0,027	0,034
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П	П	П
261-102-0330	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0025	0,0025	0,0025
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П	П	П
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001	0,0001	0,0001
261-301-0329	Рукава резиноканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см ²), d 16 мм ГОСТ 18698-79	м	0,01	0,01	0,01

Таблица 1105-0101-39 Сваи железобетонные буронабивные диаметром 700-800 мм. Устройство свайно-буровой установкой (СБУ). Неустойчивые водонасыщенные грунты 2 группы

Состав работ: 1. Устройство лотков пульпоотводной системы. 2. Установка, снятие и перестановка свайно-бурового оборудования. 3. Приготовление глинистого раствора. 4. Бурение скважин. 5. Установка армокаркасов. 6. Укладка бетона и уход за ним. 7. Подрубка головы сваи. 8. Очистка циркуляционной системы.

1105-0101-3901 Сваи железобетонные буронабивные диаметром 700-800 мм, длиной до 12 м. Устройство свайно-буровой установкой. Неустойчивые водонасыщенные грунты 2-й группы

1105-0101-3902 Сваи железобетонные буронабивные диаметром 700-800 мм, длиной до 25 м. Устройство свайно-буровой установкой. Неустойчивые водонасыщенные грунты 2-й группы

1105-0101-3903 Сваи железобетонные буронабивные диаметром 700-800 мм, длиной более 25 м. Устройство свайно-буровой установкой. Неустойчивые водонасыщенные грунты 2-й группы

Измеритель: м³ конструктивного объема сваи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-3901	1105-0101-3902	1105-0101-3903
002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	11,9	12,9	14,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,4832	12,0748	13,0132
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м ³ , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02
312-301-0101	Установка свайно-буровая на базе крана на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	3,33	3,62	4,08
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м ³	маш.-ч	3,33	3,62	4,08
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,73	0,8	0,9
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	4,36	4,36	4,36
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,23	0,23	0,23
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м ³ /час, напор 50 м	маш.-ч	3,33	3,62	4,08
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,31	0,31	0,31
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
211-102-0301	Глина бентонитовая для буровых работ марки ПБМГ	т	0,125	0,125	0,125

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-3901	1105-0101-3902	1105-0101-3903
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	1,26	1,26	1,26
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,00004	0,00004	0,00004
214-104-0101	Прокат листовой холоднокатаный из углеродистой стали ГОСТ 16523-97 толщиной до 3,9 мм	т	0,00006	0,00006	0,00006
215-201-0203	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной 150 и более, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,05	0,055	0,074
217-603-0104	Вода техническая	м ³	3	3	3
241-110-0111	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 377x12,0 мм	м	0,03	0,034	0,038
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П	П	П
261-102-0330	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0025	0,0025	0,0025
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П	П	П
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001	0,0001	0,0001
261-301-0329	Рукава резиноканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см ²), d 16 мм ГОСТ 18698-79	м	0,01	0,01	0,01

Таблица 1105-0101-40 Сваи железобетонные буронабивные диаметром 900-1000 мм. Устройство свайно-буровой установкой (СБУ). Неустойчивые водонасыщенные грунты 2 группы

Состав работ: 1. Устройство лотков пульпоотводной системы. 2. Установка, снятие и перестановка свайно-бурового оборудования. 3. Приготовление глинистого раствора. 4. Бурение скважин. 5. Установка армокаркасов. 6. Укладка бетона и уход за ним. 7. Подрубка головы сваи. 8. Очистка циркуляционной системы.

1105-0101-4001 Сваи железобетонные буронабивные диаметром 900-1000 мм, длиной до 12 м. Устройство свайно-буровой установкой. Неустойчивые водонасыщенные грунты 2-й группы

1105-0101-4002 Сваи железобетонные буронабивные диаметром 900-1000 мм, длиной до 25 м. Устройство свайно-буровой установкой. Неустойчивые водонасыщенные грунты 2-й группы

1105-0101-4003 Сваи железобетонные буронабивные диаметром 900-1000 мм, длиной более 25 м. Устройство свайно-буровой установкой. Неустойчивые водонасыщенные грунты 2-й группы

Измеритель: м³ конструктивного объема сваи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-4001	1105-0101-4002	1105-0101-4003
002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	10,6	12,3	13,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,6672	11,6872	12,4624
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м ³ , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02
312-301-0101	Установка свайно-буровая на базе крана на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	2,93	3,43	3,81
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м ³	маш.-ч	2,93	3,43	3,81
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,75	0,88	0,97
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	4,36	4,36	4,36
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,23	0,23	0,23
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м ³ /час, напор 50 м	маш.-ч	2,93	3,43	3,81
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,31	0,31	0,31
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
211-102-0301	Глина бентонитовая для буровых работ марки ПБМГ	т	0,125	0,125	0,125
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	1,26	1,26	1,26
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,00004	0,00004	0,00004
214-104-0101	Прокат листовой холоднокатаный из углеродистой стали ГОСТ 16523-97 толщиной до 3,9 мм	т	0,00006	0,00006	0,00006
215-201-0203	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной 150 и более, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,056	0,073	0,079
217-603-0104	Вода техническая	м ³	3	3	3
241-110-0111	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 377x12,0 мм	м	0,04	0,043	0,047
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П	П	П
261-102-0330	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0025	0,0025	0,0025
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П	П	П
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001	0,0001	0,0001
261-301-0329	Рукава резиноканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см ²), d 16 мм ГОСТ 18698-79	м	0,01	0,01	0,01

Таблица 1105-0101-41 Сваи железобетонные буронабивные диаметром 500-600 мм. Устройство с уширением до 1400 мм свайно-буровой установкой (СБУ). Неустойчивые водонасыщенные грунты 2-й группы

Состав работ: 1. Устройство лотков пульпоотводной системы. 2. Установка, снятие и перестановка свайно-бурового оборудования. 3. Приготовление глинистого раствора. 4. Бурение скважин. 5. Установка армокаркасов. 6. Укладка бетона и уход за ним. 7. Подрубка головы сваи. 8. Очистка циркуляционной системы.

1105-0101-4101 Сваи железобетонные буронабивные диаметром 500-600 мм, длиной до 12 м. Устройство с уширением до 1400 мм свайно-буровой установкой. Неустойчивые водонасыщенные грунты 2-й группы

1105-0101-4102 Сваи железобетонные буронабивные диаметром 500-600 мм, длиной до 25 м. Устройство с уширением до 1400 мм свайно-буровой установкой. Неустойчивые водонасыщенные грунты 2-й группы

1105-0101-4103 Сваи железобетонные буронабивные диаметром 500-600 мм, длиной более 25 м. Устройство с уширением до 1400 мм свайно-буровой установкой. Неустойчивые водонасыщенные грунты 2-й группы

Измеритель: м³ конструктивного объема сваи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-4101	1105-0101-4102	1105-0101-4103
002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	14,9	16,6	18,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,268	14,288	15,614
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м ³ , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02
312-301-0101	Установка свайно-буровая на базе крана на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	4,2	4,7	5,35
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м ³	маш.-ч	4,2	4,7	5,35
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,71	0,79	0,89
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	4,36	4,36	4,36
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,23	0,23	0,23
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м ³ /час, напор 50 м	маш.-ч	4,2	4,7	5,35
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,32	0,32	0,32
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
211-102-0301	Глина бентонитовая для буровых работ марки ПБМГ	т	0,125	0,125	0,125

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-4101	1105-0101-4102	1105-0101-4103
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	1,26	1,26	1,26
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,00004	0,00004	0,00004
214-104-0101	Прокат листовой холоднокатаный из углеродистой стали ГОСТ 16523-97 толщиной до 3,9 мм	т	0,00006	0,00006	0,00006
215-201-0203	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной 150 и более, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,048	0,065	0,082
217-603-0104	Вода техническая	м ³	3	3	3
241-110-0104	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 219x8,9 мм	м	0,028	0,032	0,035
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П	П	П
261-102-0330	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0025	0,0025	0,0025
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П	П	П
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001	0,0001	0,0001
261-301-0329	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см ²), d 16 мм ГОСТ 18698-79	м	0,01	0,01	0,01

Таблица 1105-0101-42 Сваи железобетонные буронабивные диаметром 700-800 мм. Устройство с уширением до 1800 мм свайно-буровой установкой (СБУ). Неустойчивые водонасыщенные грунты 2-й группы

Состав работ: 1. Устройство лотков пульпоотводной системы. 2. Установка, снятие и перестановка свайно-бурового оборудования. 3. Приготовление глинистого раствора. 4. Бурение скважин. 5. Установка армокаркасов. 6. Укладка бетона и уход за ним. 7. Подрубка головы сваи. 8. Очистка циркуляционной системы.

1105-0101-4201 Сваи железобетонные буронабивные диаметром 700-800 мм, длиной до 12 м. Устройство с уширением до 1800 мм свайно-буровой установкой. Неустойчивые водонасыщенные грунты 2-й группы

1105-0101-4202 Сваи железобетонные буронабивные диаметром 700-800 мм, длиной до 25 м. Устройство с уширением до 1800 мм свайно-буровой установкой. Неустойчивые водонасыщенные грунты 2-й группы

1105-0101-4203 Сваи железобетонные буронабивные диаметром 700-800 мм, длиной более 25 м. Устройство с уширением до 1800 мм свайно-буровой установкой. Неустойчивые водонасыщенные грунты 2-й группы

Измеритель: м³ конструктивного объема сваи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-4201	1105-0101-4202	1105-0101-4203
002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	11,8	13	14,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,4112	12,1456	13,084
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м ³ , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02
312-301-0101	Установка свайно-буровая на базе крана на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	3,28	3,64	4,1
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м ³	маш.-ч	3,28	3,64	4,1
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,73	0,81	0,92
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	4,36	4,36	4,36
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,23	0,23	0,23
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м ³ /час, напор 50 м	маш.-ч	3,28	3,64	4,1
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,34	0,34	0,34
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
211-102-0301	Глина бентонитовая для буровых работ марки ПБМГ	т	0,125	0,125	0,125
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	1,26	1,26	1,26
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,00004	0,00004	0,00004
214-104-0101	Прокат листовой холоднокатаный из углеродистой стали ГОСТ 16523-97 толщиной до 3,9 мм	т	0,00006	0,00006	0,00006
215-201-0203	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной 150 и более, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,083	0,11	0,132
217-603-0104	Вода техническая	м ³	3	3	3
241-110-0111	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 377x12,0 мм	м	0,05	0,063	0,07
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П	П	П
261-102-0330	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0025	0,0025	0,0025
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П	П	П
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001	0,0001	0,0001
261-301-0329	Рукава резиноканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см ²), d 16 мм ГОСТ 18698-79	м	0,01	0,01	0,01

Таблица 1105-0101-43 Сваи железобетонные буронабивные диаметром 900-1000 мм. Устройство с уширением до 1800 мм свайно-буровой установкой (СБУ). Неустойчивые водонасыщенные грунты 2-й группы

Состав работ: 1. Устройство лотков пульпоотводной системы. 2. Установка, снятие и перестановка свайно-бурового оборудования. 3. Приготовление глинистого раствора. 4. Бурение скважин с уширением. 5. Установка армокаркасов. 6. Укладка бетона и уход за ним. 7. Подрубка головы сваи. 8. Очистка циркуляционной системы.

1105-0101-4301 Сваи железобетонные буронабивные диаметром 900-1000 мм, длиной до 12 м. Устройство с уширением до 1800 мм свайно-буровой установкой. Неустойчивые водонасыщенные грунты 2-й группы

1105-0101-4302 Сваи железобетонные буронабивные диаметром 900-1000 мм, длиной до 25 м. Устройство с уширением до 1800 мм свайно-буровой установкой. Неустойчивые водонасыщенные грунты 2-й группы

1105-0101-4303 Сваи железобетонные буронабивные диаметром 900-1000 мм, длиной более 25 м. Устройство с уширением до 1800 мм свайно-буровой установкой. Неустойчивые водонасыщенные грунты 2-й группы

Измеритель: м³ конструктивного объема сваи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-4301	1105-0101-4302	1105-0101-4303
002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	10,2	11,4	12,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,4728	11,2072	11,7988
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м ³ , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02
312-301-0101	Установка свайно-буровая на базе крана на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	2,82	3,18	3,47
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м ³	маш.-ч	2,82	3,18	3,47
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,75	0,85	0,93
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	4,36	4,36	4,36
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,23	0,23	0,23
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м ³ /час, напор 50 м	маш.-ч	2,82	3,18	3,47
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,34	0,34	0,34
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
211-102-0301	Глина бентонитовая для буровых работ марки ПБМГ	т	0,125	0,125	0,125

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-4301	1105-0101-4302	1105-0101-4303
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	1,26	1,26	1,26
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,00004	0,00004	0,00004
214-104-0101	Прокат листовой холоднокатаный из углеродистой стали ГОСТ 16523-97 толщиной до 3,9 мм	т	0,00006	0,00006	0,00006
215-201-0203	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной 150 и более, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,08	0,11	0,112
217-603-0104	Вода техническая	м ³	3	3	3
241-110-0111	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 377x12,0 мм	м	0,05	0,063	0,07
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П	П	П
261-102-0330	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0025	0,0025	0,0025
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П	П	П
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001	0,0001	0,0001
261-301-0329	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см ²), d 16 мм ГОСТ 18698-79	м	0,01	0,01	0,01

Таблица 1105-0101-44 Скважины диаметром 250 мм, 300 мм. Бурение ударно-канатным способом

Состав работ: 1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Смена бурового инструмента. 4. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.

1105-0101-4401 Скважины диаметром 250 мм. Бурение ударно-канатным способом. Грунты группы 1-2

1105-0101-4402 Скважины диаметром 250 мм. Бурение ударно-канатным способом. Грунты группы 3

1105-0101-4403 Скважины диаметром 250 мм. Бурение ударно-канатным способом. Грунты группы 4

1105-0101-4404 Скважины диаметром 250 мм. Бурение ударно-канатным способом. Грунты группы 5

Измеритель: м скважины

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-4401	1105-0101-4402	1105-0101-4403	1105-0101-4404
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	0,9	1,85	3,74	7,75
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,32	0,67	1,35	2,81

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-4401	1105-0101-4402	1105-0101-4403	1105-0101-4404
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-602-0201	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин до 300 мм	маш.-ч	0,32	0,67	1,35	2,81
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,15	0,15	0,15	0,15
251-303-0304	Шпала недропитанная, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,05	0,05	0,05	0,05
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,05	0,05	0,05	0,05
261-102-0330	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
261-107-0547	Буровой инструмент	компле кт	П	П	П	П

Продолжение таблицы 1105-0101-44

Состав работ: 1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Смена бурового инструмента. 4. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.

- 1105-0101-4405 Скважины диаметром 250 мм. Бурение ударно-канатным способом. Грунты группы 6
 1105-0101-4406 Скважины диаметром 250 мм. Бурение ударно-канатным способом. Грунты группы 7
 1105-0101-4407 Скважины диаметром 300 мм. Бурение ударно-канатным способом. Грунты группы 1-2
 1105-0101-4408 Скважины диаметром 300 мм. Бурение ударно-канатным способом. Грунты группы 3

Измеритель: м скважины

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-4405	1105-0101-4406	1105-0101-4407	1105-0101-4408
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	13,3	25,1	1,02	2,07
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,83	9,08	0,37	0,75
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-4405	1105-0101-4406	1105-0101-4407	1105-0101-4408
311-602-0201	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин до 300 мм	маш.-ч	4,83	9,08	0,37	0,75
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,15	0,15	0,21	0,21
251-303-0304	Шпала непропитанная, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,05	0,05	0,05	0,05
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,05	0,05	0,05	0,05
261-102-0330	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
261-107-0547	Буровой инструмент	компле кт	П	П	П	П

Продолжение таблицы 1105-0101-44

Состав работ: 1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Смена бурового инструмента. 4. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.

1105-0101-4409 Скважины диаметром 300 мм. Бурение ударно-канатным способом. Грунты группы 4

1105-0101-4410 Скважины диаметром 300 мм. Бурение ударно-канатным способом. Грунты группы 5

1105-0101-4411 Скважины диаметром 300 мм. Бурение ударно-канатным способом. Грунты группы 6

1105-0101-4412 Скважины диаметром 300 мм. Бурение ударно-канатным способом. Грунты группы 7

Измеритель: м скважины

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-4409	1105-0101-4410	1105-0101-4411	1105-0101-4412
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	4,51	8,7	14,2	27,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,63	3,15	5,16	10,1
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-4409	1105-0101-4410	1105-0101-4411	1105-0101-4412
311-602-0201	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин до 300 мм	маш.-ч	1,63	3,15	5,16	10,1
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,21	0,21	0,21	0,21
251-303-0304	Шпала непропитанная, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,05	0,05	0,05	0,05
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,05	0,05	0,05	0,05
261-102-0330	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
261-107-0547	Буровой инструмент	компле кт	П	П	П	П

Таблица 1105-0101-45 Скважины диаметром 350, 400, 450 мм. Бурение ударно-канатным способом

Состав работ: 1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Смена бурового инструмента. 4. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.

1105-0101-4501 Скважины диаметром 350 мм. Бурение ударно-канатным способом. Грунты группы 1-2

1105-0101-4502 Скважины диаметром 350 мм. Бурение ударно-канатным способом. Грунты группы 3

1105-0101-4503 Скважины диаметром 350 мм. Бурение ударно-канатным способом. Грунты группы 4

1105-0101-4504 Скважины диаметром 350 мм. Бурение ударно-канатным способом. Грунты группы 5

Измеритель: м скважины

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-4501	1105-0101-4502	1105-0101-4503	1105-0101-4504
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	1,11	2,26	4,67	9,92
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4	0,82	1,69	3,59
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-4501	1105-0101-4502	1105-0101-4503	1105-0101-4504
311-602-0201	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин до 300 мм	маш.-ч	0,4	0,82	1,69	3,59
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,3	0,3	0,3	0,3
251-303-0304	Шпала непропитанная, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,05	0,05	0,05	0,05
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,05	0,05	0,05	0,05
261-102-0330	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
261-107-0547	Буровой инструмент	компле кт	П	П	П	П

Продолжение таблицы 1105-0101-45

Состав работ: 1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Смена бурового инструмента. 4. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.

1105-0101-4505 Скважины диаметром 350 мм. Бурение ударно-канатным способом. Грунты группы 6

1105-0101-4506 Скважины диаметром 350 мм. Бурение ударно-канатным способом. Грунты группы 7

1105-0101-4507 Скважины диаметром 400 мм. Бурение ударно-канатным способом. Грунты группы 1-2

1105-0101-4508 Скважины диаметром 400 мм. Бурение ударно-канатным способом. Грунты группы 3

Измеритель: м скважины

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-4505	1105-0101-4506	1105-0101-4507	1105-0101-4508
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	16,4	32,5	1,26	2,49
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,95	11,8	0,46	0,91
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-4505	1105-0101-4506	1105-0101-4507	1105-0101-4508
311-602-0201	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин до 300 мм	маш.-ч	5,95	11,8	0,46	0,91
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,3	0,3	0,39	0,39
251-303-0304	Шпала непропитанная, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,05	0,05	0,05	0,05
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,05	0,05	0,05	0,05
261-102-0330	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,00014	0,00014	0,00018	0,00018
261-107-0547	Буровой инструмент	компле кт	П	П	П	П

Продолжение таблицы 1105-0101-45

Состав работ: 1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Смена бурового инструмента. 4. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.

1105-0101-4509 Скважины диаметром 400 мм. Бурение ударно-канатным способом. Грунты группы 4

1105-0101-4510 Скважины диаметром 400 мм. Бурение ударно-канатным способом. Грунты группы 5

1105-0101-4511 Скважины диаметром 400 мм. Бурение ударно-канатным способом. Грунты группы 6

1105-0101-4512 Скважины диаметром 400 мм. Бурение ударно-канатным способом. Грунты группы 7

Измеритель: м скважины

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-4509	1105-0101-4510	1105-0101-4511	1105-0101-4512
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	5,27	10,84	17,9	35,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,91	3,93	6,51	12,89
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-4509	1105-0101-4510	1105-0101-4511	1105-0101-4512
311-602-0201	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин до 300 мм	маш.-ч	1,91	3,93	6,51	12,89
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,39	0,39	0,39	0,39
251-303-0304	Шпала непропитанная, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,05	0,05	0,05	0,05
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,05	0,05	0,05	0,05
261-102-0330	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018
261-107-0547	Буровой инструмент	компле кт	П	П	П	П

Продолжение таблицы 1105-0101-45

Состав работ: 1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Смена бурового инструмента. 4. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.

1105-0101-4513 Скважины диаметром 450 мм. Бурение ударно-канатным способом. Грунты группы 1-2

1105-0101-4514 Скважины диаметром 450 мм. Бурение ударно-канатным способом. Грунты группы 3

1105-0101-4515 Скважины диаметром 450 мм. Бурение ударно-канатным способом. Грунты группы 4

1105-0101-4516 Скважины диаметром 450 мм. Бурение ударно-канатным способом. Грунты группы 5

Измеритель: м скважины

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-4513	1105-0101-4514	1105-0101-4515	1105-0101-4516
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	1,42	2,97	5,9	12,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,51	1,07	2,14	4,49
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-4513	1105-0101-4514	1105-0101-4515	1105-0101-4516
311-602-0201	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин до 300 мм	маш.-ч	0,51	1,07	2,14	4,49
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,48	0,48	0,48	0,48
251-303-0304	Шпала непропитанная, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,05	0,05	0,05	0,05
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,05	0,05	0,05	0,05
261-102-0330	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024
261-107-0547	Буровой инструмент	компле кт	П	П	П	П

Продолжение таблицы 1105-0101-45

Состав работ: 1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Смена бурового инструмента. 4. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.

1105-0101-4517 Скважины диаметром 450 мм. Бурение ударно-канатным способом. Грунты группы 6

1105-0101-4518 Скважины диаметром 450 мм. Бурение ударно-канатным способом. Грунты группы 7

Измеритель: м скважины

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-4517	1105-0101-4518
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	20,1	46,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,29	16,81
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-602-0201	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин до 300 мм	маш.-ч	7,29	16,81
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,48	0,48

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-4517	1105-0101-4518
251-303-0304	Шпала непропитанная, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,05	0,05
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,05	0,05
261-102-0330	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,00024	0,00024
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П	П

Таблица 1105-0101-46 Скважины диаметром 500, 550, 600 мм. Бурение ударно-канатным способом

Состав работ: 1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Смена бурового инструмента. 4. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.

1105-0101-4601 Скважины диаметром 500 мм. Бурение ударно-канатным способом. Грунты группы 1-2

1105-0101-4602 Скважины диаметром 500 мм. Бурение ударно-канатным способом. Грунты группы 3

1105-0101-4603 Скважины диаметром 500 мм. Бурение ударно-канатным способом. Грунты группы 4

1105-0101-4604 Скважины диаметром 500 мм. Бурение ударно-канатным способом. Грунты группы 5

Измеритель: м скважины

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-4601	1105-0101-4602	1105-0101-4603	1105-0101-4604
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	1,51	3,43	6,83	13,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,55	1,25	2,47	4,83
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-602-0201	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин до 300 мм	маш.-ч	0,55	1,25	2,47	4,83
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,6	0,6	0,6	0,6
251-303-0304	Шпала непропитанная, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,05	0,05	0,05	0,05
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,05	0,05	0,05	0,05

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-4601	1105-0101-4602	1105-0101-4603	1105-0101-4604
261-102-0330	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
261-107-0547	Буровой инструмент	компле кт	П	П	П	П

Продолжение таблицы 1105-0101-46

Состав работ: 1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Смена бурового инструмента. 4. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.

1105-0101-4605 Скважины диаметром 500 мм. Бурение ударно-канатным способом. Грунты группы 6

1105-0101-4606 Скважины диаметром 500 мм. Бурение ударно-канатным способом. Грунты группы 7

1105-0101-4607 Скважины диаметром 550 мм. Бурение ударно-канатным способом. Грунты группы 1-2

1105-0101-4608 Скважины диаметром 550 мм. Бурение ударно-канатным способом. Грунты группы 3

Измеритель: м скважины

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-4605	1105-0101-4606	1105-0101-4607	1105-0101-4608
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	22,3	51	1,66	3,73
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,07	18,5	0,6	1,35
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-602-0201	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин до 300 мм	маш.-ч	8,07	18,5	0,6	1,35
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,6	0,6	0,72	0,72
251-303-0304	Шпала непропитанная, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,05	0,05	0,05	0,05
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,05	0,05	0,05	0,05
261-102-0330	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0003	0,0003	0,00036	0,00036

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-4605	1105-0101-4606	1105-0101-4607	1105-0101-4608
261-107-0547	Буровой инструмент	компле кт	П	П	П	П

Продолжение таблицы 1105-0101-46

Состав работ: 1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Смена бурового инструмента. 4. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.

1105-0101-4609 Скважины диаметром 550 мм. Бурение ударно-канатным способом. Грунты группы 4

1105-0101-4610 Скважины диаметром 550 мм. Бурение ударно-канатным способом. Грунты группы 5

1105-0101-4611 Скважины диаметром 550 мм. Бурение ударно-канатным способом. Грунты группы 6

1105-0101-4612 Скважины диаметром 600 мм. Бурение ударно-канатным способом. Грунты группы 1-2

Измеритель: м скважины

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-4609	1105-0101-4610	1105-0101-4611	1105-0101-4612
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	7,44	14,8	24,7	1,88
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,7	5,39	8,97	0,68
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-602-0201	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин до 300 мм	маш.-ч	2,7	5,39	8,97	0,68
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,72	0,72	0,72	0,84
251-303-0304	Шпала непропитанная, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,05	0,05	0,05	0,01
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,05	0,05	0,05	0,05
261-102-0330	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,00036	0,00036	0,00036	0,00036
261-107-0547	Буровой инструмент	компле кт	П	П	П	П

Продолжение таблицы 1105-0101-46

Состав работ: 1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Смена бурового инструмента. 4. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.

1105-0101-4613 Скважины диаметром 600 мм. Бурение ударно-канатным способом. Грунты группы 3

1105-0101-4614 Скважины диаметром 600 мм. Бурение ударно-канатным способом. Грунты группы 4

1105-0101-4615 Скважины диаметром 600 мм. Бурение ударно-канатным способом. Грунты группы 5

1105-0101-4616 Скважины диаметром 600 мм. Бурение ударно-канатным способом. Грунты группы 6

Измеритель: м скважины

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-4613	1105-0101-4614	1105-0101-4615	1105-0101-4616
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	4,05	8,37	16,7	28,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,47	3,03	6,06	10,1
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-602-0201	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин до 300 мм	маш.-ч	1,47	3,03	6,06	10,1
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,84	0,84	0,84	0,84
251-303-0304	Шпала недропитанная, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,05	0,05	0,05	0,05
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,05	0,05	0,05	0,05
261-102-0330	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,00042	0,00042	0,00042	0,00042
261-107-0547	Буровой инструмент	компл. кт	П	П	П	П

Таблица 1105-0101-47 Скважины диаметром 650, 700 мм. Бурение ударно-канатным способом

Состав работ: 1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Смена бурового инструмента. 4. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.

1105-0101-4701 Скважины диаметром 650 мм. Бурение ударно-канатным способом. Грунты группы 1-2
 1105-0101-4702 Скважины диаметром 650 мм. Бурение ударно-канатным способом. Грунты группы 3
 1105-0101-4703 Скважины диаметром 650 мм. Бурение ударно-канатным способом. Грунты группы 4
 1105-0101-4704 Скважины диаметром 650 мм. Бурение ударно-канатным способом. Грунты группы 5

Измеритель: м скважины

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-4701	1105-0101-4702	1105-0101-4703	1105-0101-4704
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	2,12	4,35	9,29	18,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,77	1,58	3,37	6,62
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-602-0201	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин до 300 мм	маш.-ч	0,77	1,58	3,37	6,62
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,99	0,99	0,99	0,99
251-303-0304	Шпала непропитанная, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,05	0,05	0,05	0,05
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,05	0,05	0,05	0,05
261-102-0330	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
261-107-0547	Буровой инструмент	компле кт	П	П	П	П

Продолжение таблицы 1105-0101-47

Состав работ: 1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Смена бурового инструмента. 4. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.

1105-0101-4705 Скважины диаметром 650 мм. Бурение ударно-канатным способом. Грунты группы 6
 1105-0101-4706 Скважины диаметром 700 мм. Бурение ударно-канатным способом. Грунты группы 1-2
 1105-0101-4707 Скважины диаметром 700 мм. Бурение ударно-канатным способом. Грунты группы 3
 1105-0101-4708 Скважины диаметром 700 мм. Бурение ударно-канатным способом. Грунты группы 4

Измеритель: м скважины

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-4705	1105-0101-4706	1105-0101-4707	1105-0101-4708
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	30,9	2,35	4,97	10,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,2	0,85	1,8	3,71
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-602-0201	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин до 300 мм	маш.-ч	11,2	0,85	1,8	3,71
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,99	1,14	1,14	1,14
251-303-0304	Шпала недропитанная, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,05	0,05	0,05	0,05
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,05	0,05	0,05	0,05
261-102-0330	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0005	0,00058	0,00058	0,00058
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П	П	П	П

Продолжение таблицы 1105-0101-47

Состав работ: 1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Смена бурового инструмента. 4. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.

1105-0101-4709 Скважины диаметром 700 мм. Бурение ударно-канатным способом. Грунты группы 5

1105-0101-4710 Скважины диаметром 700 мм. Бурение ударно-канатным способом. Грунты группы 6

Измеритель: м скважины

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-4709	1105-0101-4710
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	21	34
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,63	12,3
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-4709	1105-0101-4710
311-602-0201	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин до 300 мм	маш.-ч	7,63	12,3
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-603-0104	Вода техническая	м ³	1,14	1,14
251-303-0304	Шпала непропитанная, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,05	0,05
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,05	0,05
261-102-0330	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,00058	0,00058
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П	П

Таблица 1105-0101-48 Скважины диаметром 250 мм. Бурение вращательным (роторным) способом

Состав работ: 1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 4. Смена бурового инструмента. 5. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.

1105-0101-4801 Скважины диаметром 250 мм. Бурение скважин вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 1

1105-0101-4802 Скважины диаметром 250 мм. Бурение скважин вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 2

1105-0101-4803 Скважины диаметром 250 мм. Бурение скважин вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 3

1105-0101-4804 Скважины диаметром 250 мм. Бурение скважин вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 4

Измеритель: м скважины

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-4801	1105-0101-4802	1105-0101-4803	1105-0101-4804
002-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	0,34	0,59	1,05	1,67
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3664	0,5456	0,8916	1,3596
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-0201	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	0,12	0,2	0,36	0,58
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м ³	маш.-ч	0,11	0,19	0,34	0,54
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м ³ /ч, напором 150 м	маш.-ч	0,11	0,19	0,34	0,54

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-4801	1105-0101-4802	1105-0101-4803	1105-0101-4804
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м ³ /час, напор 50 м	маш.-ч	0,11	0,19	0,34	0,54
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,11	0,11	0,11	0,11
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-102-0101	Глина природная	м ³	П	П	П	П
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,07	0,07	0,07	0,07
241-110-0107	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 273x10,2 мм	м	0,01	0,01	0,01	0,01
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П	П	П	П
261-107-0547	Буровой инструмент	компле кт	П	П	П	П

Продолжение таблицы 1105-0101-48

Состав работ: 1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 4. Смена бурового инструмента. 5. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.

1105-0101-4805 Скважины диаметром 250 мм. Бурение скважин вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 5

1105-0101-4806 Скважины диаметром 250 мм. Бурение скважин вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 6

1105-0101-4807 Скважины диаметром 250 мм. Бурение скважин вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 7

1105-0101-4808 Скважины диаметром 250 мм. Бурение скважин вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 8

Измеритель: м скважины

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-4805	1105-0101-4806	1105-0101-4807	1105-0101-4808
002-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	2,53	4,02	5,87	8,65
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,0068	3,112	6,976	6,582
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-0201	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	0,88	1,39	2,03	3

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-4805	1105-0101-4806	1105-0101-4807	1105-0101-4808
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м ³	маш.-ч	0,82	1,3	3,9	2,8
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м ³ /ч, напором 150 м	маш.-ч	0,82	1,3	3,9	2,8
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м ³ /час, напор 50 м	маш.-ч	0,82	1,3	3,9	2,8
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,11	0,11	0,11	0,11
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-102-0101	Глина природная	м ³	П	П	П	П
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,07	0,07	0,07	0,07
241-110-0107	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 273x10,2 мм	м	0,01	0,01	0,01	0,01
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П	П	П	П
261-107-0547	Буровой инструмент	компле кт	П	П	П	П

Продолжение таблицы 1105-0101-48

Состав работ: 1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 4. Смена бурового инструмента. 5. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.

1105-0101-4809 Скважины диаметром 250 мм. Бурение скважин вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 9

1105-0101-4810 Скважины диаметром 250 мм. Бурение скважин вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 10

Измеритель: м скважины

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-4809	1105-0101-4810
002-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	13,9	19,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,51	14,428
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-0201	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	4,82	6,63
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м ³	маш.-ч	4,5	6,2

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-4809	1105-0101-4810
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м³/ч, напором 150 м	маш.-ч	4,5	6,2
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м³/час, напор 50 м	маш.-ч	4,5	6,2
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,11	0,11
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-102-0101	Глина природная	м³	П	П
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,07	0,07
241-110-0107	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 273х10,2 мм	м	0,01	0,01
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П	П
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П	П

Таблица 1105-0101-49 Скважины диаметром 300 мм. Бурение вращательным (роторным) способом

Состав работ: 1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 4. Смена бурового инструмента. 5. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.

1105-0101-4901 Скважины диаметром 300 мм. Бурение вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 1
 1105-0101-4902 Скважины диаметром 300 мм. Бурение вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 2
 1105-0101-4903 Скважины диаметром 300 мм. Бурение вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 3
 1105-0101-4904 Скважины диаметром 300 мм. Бурение вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 4

Измеритель: м скважины

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-4901	1105-0101-4902	1105-0101-4903	1105-0101-4904
002-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	0,37	0,65	1,14	2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3988	0,6004	0,9788	1,504
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-0201	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	0,13	0,22	0,4	0,64
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м³	маш.-ч	0,12	0,21	0,37	0,6
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м³/ч, напором 150 м	маш.-ч	0,12	0,21	0,37	0,6

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-4901	1105-0101-4902	1105-0101-4903	1105-0101-4904
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м ³ /час, напор 50 м	маш.-ч	0,12	0,21	0,37	0,6
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,12	0,12	0,12	0,12
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-102-0101	Глина природная	м ³	П	П	П	П
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,1	0,1	0,1	0,1
241-110-0109	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 324x11,0 мм	м	0,01	0,01	0,01	0,01
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П	П	П	П
261-107-0547	Буровой инструмент	компле кт	П	П	П	П

Продолжение таблицы 1105-0101-49

Состав работ: 1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 4. Смена бурового инструмента. 5. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.

1105-0101-4905 Скважины диаметром 300 мм. Бурение вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 5

1105-0101-4906 Скважины диаметром 300 мм. Бурение вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 6

1105-0101-4907 Скважины диаметром 300 мм. Бурение вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 7

1105-0101-4908 Скважины диаметром 300 мм. Бурение вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 8

Измеритель: м скважины

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-4905	1105-0101-4906	1105-0101-4907	1105-0101-4908
002-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	3	4,64	6,39	9,58
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,196	3,58	4,964	7,284
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-0201	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	0,96	1,6	2,24	3,32
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м ³	маш.-ч	0,9	1,5	2,1	3,1

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-4905	1105-0101-4906	1105-0101-4907	1105-0101-4908
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м ³ /ч, напором 150 м	маш.-ч	0,9	1,5	2,1	3,1
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м ³ /час, напор 50 м	маш.-ч	0,9	1,5	2,1	3,1
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,12	0,12	0,12	0,12
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-102-0101	Глина природная	м ³	П	П	П	П
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,1	0,1	0,1	0,1
241-110-0109	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 324x11,0 мм	м	0,01	0,01	0,01	0,01
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П	П	П	П
261-107-0547	Буровой инструмент	компле кт	П	П	П	П

Продолжение таблицы 1105-0101-49

Состав работ: 1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 4. Смена бурового инструмента. 5. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.

1105-0101-4909 Скважины диаметром 300 мм. Бурение вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 9

1105-0101-4910 Скважины диаметром 300 мм. Бурение вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 10

Измеритель: м скважины

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-4909	1105-0101-4910
002-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	15,45	21,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,67	16,29
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-0201	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	5,35	7,49
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м ³	маш.-ч	5	7
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м ³ /ч, напором 150 м	маш.-ч	5	7

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-4909	1105-0101-4910
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м ³ /час, напор 50 м	маш.-ч	5	7
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,12	0,12
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-102-0101	Глина природная	м ³	П	П
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,1	0,1
241-110-0109	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 324х11,0 мм	м	0,01	0,01
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П	П
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П	П

Таблица 1105-0101-50 Скважины диаметром 350 мм. Бурение вращательным (роторным) способом

Состав работ: 1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 4. Смена бурового инструмента. 5. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.

1105-0101-5001 Скважины диаметром 350 мм. Бурение вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 1
 1105-0101-5002 Скважины диаметром 350 мм. Бурение вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 2
 1105-0101-5003 Скважины диаметром 350 мм. Бурение вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 3
 1105-0101-5004 Скважины диаметром 350 мм. Бурение вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 4

Измеритель: м скважины

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-5001	1105-0101-5002	1105-0101-5003	1105-0101-5004
002-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	0,43	0,71	1,3	2,13
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4536	0,6652	1,1008	1,7256
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-0201	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	0,15	0,25	0,45	0,74
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м ³	маш.-ч	0,14	0,23	0,42	0,69
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м ³ /ч, напором 150 м	маш.-ч	0,14	0,23	0,42	0,69
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м ³ /час, напор 50 м	маш.-ч	0,14	0,23	0,42	0,69

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-5001	1105-0101-5002	1105-0101-5003	1105-0101-5004
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,13	0,13	0,13	0,13
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-102-0101	Глина природная	м ³	П	П	П	П
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,14	0,14	0,14	0,14
241-110-0110	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 351x10,0 мм	м	0,01	0,01	0,01	0,01
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П	П	П	П
261-107-0547	Буровой инструмент	компле кт	П	П	П	П

Продолжение таблицы 1105-0101-50

Состав работ: 1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 4. Смена бурового инструмента. 5. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.

1105-0101-5005 Скважины диаметром 350 мм. Бурение вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 5

1105-0101-5006 Скважины диаметром 350 мм. Бурение вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 6

1105-0101-5007 Скважины диаметром 350 мм. Бурение вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 7

1105-0101-5008 Скважины диаметром 350 мм. Бурение вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 8

Измеритель: м скважины

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-5005	1105-0101-5006	1105-0101-5007	1105-0101-5008
002-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	3,09	5,25	7,42	10,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,44	4,058	5,676	8,21
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-0201	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	1,07	1,82	2,57	3,74
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м ³	маш.-ч	1	1,7	2,4	3,5

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-5005	1105-0101-5006	1105-0101-5007	1105-0101-5008
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м ³ /ч, напором 150 м	маш.-ч	1	1,7	2,4	3,5
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м ³ /час, напор 50 м	маш.-ч	1	1,7	2,4	3,5
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,13	0,13	0,13	0,13
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ						
211-102-0101	Глина природная	м ³	П	П	П	П
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,14	0,14	0,14	0,14
241-110-0110	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 351x10,0 мм	м	0,01	0,01	0,01	0,01
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П	П	П	П
261-107-0547	Буровой инструмент	компле кт	П	П	П	П

Продолжение таблицы 1105-0101-50

Состав работ: 1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 4. Смена бурового инструмента. 5. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.

1105-0101-5009 Скважины диаметром 350 мм. Бурение вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 9

1105-0101-5010 Скважины диаметром 350 мм. Бурение вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 10

Измеритель: м скважины

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-5009	1105-0101-5010
002-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	17	23,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,83	17,918
МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
311-601-0201	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	5,88	8,24
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м ³	маш.-ч	5,5	7,7
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м ³ /ч, напором 150 м	маш.-ч	5,5	7,7

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-5009	1105-0101-5010
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м ³ /час, напор 50 м	маш.-ч	5,5	7,7
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,13	0,13
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-102-0101	Глина природная	м ³	П	П
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,14	0,14
241-110-0110	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 351x10,0 мм	м	0,01	0,01
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П	П
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П	П

Таблица 1105-0101-51 Скважины диаметром 450 мм. Бурение вращательным (роторным) способом

Состав работ: 1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 4. Смена бурового инструмента. 5. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.

1105-0101-5101 Скважины диаметром 450 мм. Бурение вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 1
 1105-0101-5102 Скважины диаметром 450 мм. Бурение вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 2
 1105-0101-5103 Скважины диаметром 450 мм. Бурение вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 3
 1105-0101-5104 Скважины диаметром 450 мм. Бурение вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 4

Измеритель: м скважины

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-5101	1105-0101-5102	1105-0101-5103	1105-0101-5104
002-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	0,56	0,93	1,64	2,66
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5432	0,822	1,3572	2,1164
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-0201	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	0,19	0,32	0,57	0,92
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м ³	маш.-ч	0,18	0,3	0,53	0,86
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м ³ /ч, напором 150 м	маш.-ч	0,18	0,3	0,53	0,86

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-5101	1105-0101-5102	1105-0101-5103	1105-0101-5104
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м ³ /час, напор 50 м	маш.-ч	0,18	0,3	0,53	0,86
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,13	0,13	0,13	0,13
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-102-0101	Глина природная	м ³	П	П	П	П
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,23	0,23	0,23	0,23
241-110-0113	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 473x11,1 мм	м	0,01	0,01	0,01	0,01
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П	П	П	П
261-107-0547	Буровой инструмент	компле кт	П	П	П	П

Продолжение таблицы 1105-0101-51

Состав работ: 1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 4. Смена бурового инструмента. 5. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.

1105-0101-5105 Скважины диаметром 450 мм. Бурение вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 5

1105-0101-5106 Скважины диаметром 450 мм. Бурение вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 6

1105-0101-5107 Скважины диаметром 450 мм. Бурение вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 7

1105-0101-5108 Скважины диаметром 450 мм. Бурение вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 8

Измеритель: м скважины

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-5105	1105-0101-5106	1105-0101-5107	1105-0101-5108
002-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	4,02	6,49	9,27	13,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,132	4,984	7,06	10,53
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-0201	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	1,39	2,25	3,21	4,82
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м ³	маш.-ч	1,3	2,1	3	4,5

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-5105	1105-0101-5106	1105-0101-5107	1105-0101-5108
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м ³ /ч, напором 150 м	маш.-ч	1,3	2,1	3	4,5
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м ³ /час, напор 50 м	маш.-ч	1,3	2,1	3	4,5
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,13	0,13	0,13	0,13
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-102-0101	Глина природная	м ³	П	П	П	П
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,23	0,23	0,23	0,23
241-110-0113	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 473x11,1 мм	м	0,01	0,01	0,01	0,01
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П	П	П	П
261-107-0547	Буровой инструмент	компле кт	П	П	П	П

Продолжение таблицы 1105-0101-51

Состав работ: 1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 4. Смена бурового инструмента. 5. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.

1105-0101-5109 Скважины диаметром 450 мм. Бурение вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 9

1105-0101-5110 Скважины диаметром 450 мм. Бурение вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 10

Измеритель: м скважины

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-5109	1105-0101-5110
002-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	21,01	29,36
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,842	22,09
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-0201	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	7,28	10,18
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м ³	маш.-ч	6,8	9,5
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м ³ /ч, напором 150 м	маш.-ч	6,8	9,5

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-5109	1105-0101-5110
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м ³ /час, напор 50 м	маш.-ч	6,8	9,5
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,13	0,13
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-102-0101	Глина природная	м ³	П	П
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,23	0,23
241-110-0113	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 473х11,1 мм	м	0,01	0,01
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П	П
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П	П

Таблица 1105-0101-52 Скважины диаметром 500 мм. Бурение вращательным (роторным) способом

Состав работ: 1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 4. Смена бурового инструмента. 5. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.

1105-0101-5201 Скважины диаметром 500 мм. Бурение вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 1
 1105-0101-5202 Скважины диаметром 500 мм. Бурение вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 2
 1105-0101-5203 Скважины диаметром 500 мм. Бурение вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 3
 1105-0101-5204 Скважины диаметром 500 мм. Бурение вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 4

Измеритель: м скважины

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-5201	1105-0101-5202	1105-0101-5203	1105-0101-5204
002-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	0,62	1,05	1,79	2,94
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,598	0,9216	1,4792	2,338
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-0201	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	0,21	0,36	0,62	1,02
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м ³	маш.-ч	0,2	0,34	0,58	0,95
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м ³ /ч, напором 150 м	маш.-ч	0,2	0,34	0,58	0,95
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м ³ /час, напор 50 м	маш.-ч	0,2	0,34	0,58	0,95

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-5201	1105-0101-5202	1105-0101-5203	1105-0101-5204
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,14	0,14	0,14	0,14
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-102-0101	Глина природная	м ³	П	П	П	П
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,28	0,28	0,28	0,28
241-102-0258	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530x10,0 мм	м	0,01	0,01	0,01	0,01
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П	П	П	П
261-107-0547	Буровой инструмент	компле кт	П	П	П	П

Продолжение таблицы 1105-0101-52

Состав работ: 1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 4. Смена бурового инструмента. 5. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.

1105-0101-5205 Скважины диаметром 500 мм. Бурение вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 5

1105-0101-5206 Скважины диаметром 500 мм. Бурение вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 6

1105-0101-5207 Скважины диаметром 500 мм. Бурение вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 7

1105-0101-5208 Скважины диаметром 500 мм. Бурение вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 8

Измеритель: м скважины

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-5205	1105-0101-5206	1105-0101-5207	1105-0101-5208
002-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	4,33	7,11	10,2	15,14
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,376	5,452	7,762	11,456
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-0201	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	1,5	2,46	3,53	5,24
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м ³	маш.-ч	1,4	2,3	3,3	4,9

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-5205	1105-0101-5206	1105-0101-5207	1105-0101-5208
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м ³ /ч, напором 150 м	маш.-ч	1,4	2,3	3,3	4,9
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м ³ /час, напор 50 м	маш.-ч	1,4	2,3	3,3	4,9
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,14	0,14	0,14	0,14
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-102-0101	Глина природная	м ³	П	П	П	П
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,28	0,28	0,28	0,28
241-102-0258	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530x10,0 мм	м	0,01	0,01	0,01	0,01
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П	П	П	П
261-107-0547	Буровой инструмент	компле кт	П	П	П	П

Продолжение таблицы 1105-0101-52

Состав работ: 1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 4. Смена бурового инструмента. 5. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.

1105-0101-5209 Скважины диаметром 500 мм. Бурение вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 9

1105-0101-5210 Скважины диаметром 500 мм. Бурение вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 10

Измеритель: м скважины

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-5209	1105-0101-5210
002-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	29,18	32,44
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,46	24,4
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-0201	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	8,02	11,24
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м ³	маш.-ч	7,5	10,5
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м ³ /ч, напором 150 м	маш.-ч	7,5	10,5

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-5209	1105-0101-5210
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м ³ /час, напор 50 м	маш.-ч	7,5	10,5
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,14	0,14
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-102-0101	Глина природная	м ³	П	П
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,28	0,28
241-102-0258	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х10,0 мм	м	0,01	0,01
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П	П
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П	П

Таблица 1105-0101-53 Скважины диаметром 600 мм. Бурение вращательным (роторным) способом

Состав работ: 1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 4. Смена бурового инструмента. 5. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.

1105-0101-5301 Скважины диаметром 600 мм. Бурение вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 1
 1105-0101-5302 Скважины диаметром 600 мм. Бурение вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 2
 1105-0101-5303 Скважины диаметром 600 мм. Бурение вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 3
 1105-0101-5304 Скважины диаметром 600 мм. Бурение вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 4

Измеритель: м скважины

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-5301	1105-0101-5302	1105-0101-5303	1105-0101-5304
002-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	0,77	1,36	2,16	3,55
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,73	1,1656	1,768	2,806
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-0201	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	0,27	0,47	0,75	1,23
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м ³	маш.-ч	0,25	0,44	0,7	1,15
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м ³ /ч, напором 150 м	маш.-ч	0,25	0,44	0,7	1,15

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-5301	1105-0101-5302	1105-0101-5303	1105-0101-5304
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м ³ /час, напор 50 м	маш.-ч	0,25	0,44	0,7	1,15
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,15	0,15	0,15	0,15
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-102-0101	Глина природная	м ³	П	П	П	П
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,41	0,41	0,41	0,41
241-102-0263	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630x10,0 мм	м	0,01	0,01	0,01	0,01
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П	П	П	П
261-107-0547	Буровой инструмент	компле кт	П	П	П	П

Продолжение таблицы 1105-0101-53

Состав работ: 1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 4. Смена бурового инструмента. 5. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.

1105-0101-5305 Скважины диаметром 600 мм. Бурение вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 5

1105-0101-5306 Скважины диаметром 600 мм. Бурение вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 6

1105-0101-5307 Скважины диаметром 600 мм. Бурение вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 7

1105-0101-5308 Скважины диаметром 600 мм. Бурение вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 8

Измеритель: м скважины

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-5305	1105-0101-5306	1105-0101-5307	1105-0101-5308
002-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	5,04	8,59	12,45	18,54
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,9112	6,5672	9,4572	14,01
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-0201	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	1,74	2,97	4,31	6,42
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м ³	маш.-ч	1,63	2,78	4,03	6

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-5305	1105-0101-5306	1105-0101-5307	1105-0101-5308
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м ³ /ч, напором 150 м	маш.-ч	1,63	2,78	4,03	6
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м ³ /час, напор 50 м	маш.-ч	1,63	2,78	4,03	6
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,15	0,15	0,15	0,15
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ						
211-102-0101	Глина природная	м ³	П	П	П	П
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,41	0,41	0,41	0,41
241-102-0263	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630x10,0 мм	м	0,01	0,01	0,01	0,01
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П	П	П	П
261-107-0547	Буровой инструмент	компле кт	П	П	П	П

Продолжение таблицы 1105-0101-53

Состав работ: 1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 4. Смена бурового инструмента. 5. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.

1105-0101-5309 Скважины диаметром 600 мм. Бурение вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 9

1105-0101-5310 Скважины диаметром 600 мм. Бурение вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 10

Измеритель: м скважины

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-5309	1105-0101-5310
002-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	28	39,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,0968	29,7668
МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
311-601-0201	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	9,7	13,72
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м ³	маш.-ч	9,07	12,82
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м ³ /ч, напором 150 м	маш.-ч	9,07	12,82

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-5309	1105-0101-5310
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м ³ /час, напор 50 м	маш.-ч	9,07	12,82
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,15	0,15
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-102-0101	Глина природная	м ³	П	П
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,41	0,41
241-102-0263	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630x10,0 мм	м	0,01	0,01
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П	П
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П	П

Таблица 1105-0101-54 Скважины диаметром 700 мм. Бурение вращательным (роторным) способом

Состав работ: 1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 4. Смена бурового инструмента. 5. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.

- 1105-0101-5401 Скважины диаметром 700 мм. Бурение вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 1
 1105-0101-5402 Скважины диаметром 700 мм. Бурение вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 2
 1105-0101-5403 Скважины диаметром 700 мм. Бурение вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 3
 1105-0101-5404 Скважины диаметром 700 мм. Бурение вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 4

Измеритель: м скважины

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-5401	1105-0101-5402	1105-0101-5403	1105-0101-5404
002-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	0,93	1,79	2,6	4,33
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,852	1,4992	2,1016	3,396
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-0201	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	0,32	0,62	0,9	1,5
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м ³	маш.-ч	0,3	0,58	0,84	1,4
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м ³ /ч, напором 150 м	маш.-ч	0,3	0,58	0,84	1,4
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м ³ /час, напор 50 м	маш.-ч	0,3	0,58	0,84	1,4

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-5401	1105-0101-5402	1105-0101-5403	1105-0101-5404
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,16	0,16	0,16	0,16
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-102-0101	Глина природная	м ³	П	П	П	П
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,56	0,56	0,56	0,56
241-102-0304	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 720x10,0 мм	м	0,01	0,01	0,01	0,01
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П	П	П	П
261-107-0547	Буровой инструмент	компле кт	П	П	П	П

Продолжение таблицы 1105-0101-54

Состав работ: 1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 4. Смена бурового инструмента. 5. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.

1105-0101-5405 Скважины диаметром 700 мм. Бурение вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 5

1105-0101-5406 Скважины диаметром 700 мм. Бурение вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 6

1105-0101-5407 Скважины диаметром 700 мм. Бурение вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 7

1105-0101-5408 Скважины диаметром 700 мм. Бурение вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 8

Измеритель: м скважины

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-5405	1105-0101-5406	1105-0101-5407	1105-0101-5408
002-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	5,87	10,38	15,2	22,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,546	7,9264	11,5208	17,134
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-0201	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	2,03	3,6	5,26	7,86
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м ³	маш.-ч	1,9	3,36	4,92	7,35

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-5405	1105-0101-5406	1105-0101-5407	1105-0101-5408
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м ³ /ч, напором 150 м	маш.-ч	1,9	3,36	4,92	7,35
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м ³ /час, напор 50 м	маш.-ч	1,9	3,36	4,92	7,35
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,16	0,16	0,16	0,16
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ						
211-102-0101	Глина природная	м ³	П	П	П	П
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,56	0,56	0,56	0,56
241-102-0304	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 720x10,0 мм	м	0,01	0,01	0,01	0,01
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П	П	П	П
261-107-0547	Буровой инструмент	компле кт	П	П	П	П

Продолжение таблицы 1105-0101-54

Состав работ: 1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 4. Смена бурового инструмента. 5. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.

1105-0101-5409 Скважины диаметром 700 мм. Бурение вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 9

1105-0101-5410 Скважины диаметром 700 мм. Бурение вращательным (роторным) способом. Грунты и породы группы 10

Измеритель: м скважины

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-5409	1105-0101-5410
002-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	33,9	48,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25,4804	36,306
МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
311-601-0201	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	11,73	16,74
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м ³	маш.-ч	10,96	15,65
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м ³ /ч, напором 150 м	маш.-ч	10,96	15,65

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-5409	1105-0101-5410
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м³/час, напор 50 м	маш.-ч	10,96	15,65
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,16	0,16
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-102-0101	Глина природная	м³	П	П
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,56	0,56
241-102-0304	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 720х10,0 мм	м	0,01	0,01
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П	П
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П	П

Таблица 1105-0101-55 Скважины диаметром 1000, 1200 мм. Бурение вращательным (ковшевым) способом

Состав работ: 1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 4. Смена бурового инструмента. 5. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.

1105-0101-5501 Скважины диаметром 1000 мм. Бурение вращательным (ковшевым) способом. Грунты группы 1
 1105-0101-5502 Скважины диаметром 1000 мм. Бурение вращательным (ковшевым) способом. Грунты группы 2
 1105-0101-5503 Скважины диаметром 1000 мм. Бурение вращательным (ковшевым) способом. Грунты группы 3
 1105-0101-5504 Скважины диаметром 1200 мм. Бурение вращательным (ковшевым) способом. Грунты группы 1

Измеритель: м скважины

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-5501	1105-0101-5502	1105-0101-5503	1105-0101-5504
002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,28	0,36	0,46	0,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,13	0,17	0,22	0,14
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-0802	Установки ковшового бурения скважин под сваи глубиной бурения до 24 м, диаметром до 1200 мм	маш.-ч	0,13	0,17	0,22	0,14
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П	П	П	П

Продолжение таблицы 1105-0101-55

Состав работ: 1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Приготовление глинистого раствора с загрузкой глиномешалки. 4. Смена бурового инструмента. 5. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.

1105-0101-5505 Скважины диаметром 1200 мм. Бурение вращательным (ковшевым) способом. Грунты группы 2

1105-0101-5506 Скважины диаметром 1200 мм. Бурение вращательным (ковшевым) способом. Грунты группы 3

Измеритель: м скважины

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-5505	1105-0101-5506
002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,38	0,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18	0,24
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-0802	Установки ковшового бурения скважин под сваи глубиной бурения до 24 м, диаметром до 1200 мм	маш.-ч	0,18	0,24
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П	П

Таблица 1105-0101-56 Скважины для буронабивных железобетонных свай. Бурение уширения основания

Состав работ: 1. Соединение и разъединение бурового става с ведущей штангой. 2. Опускание става в скважину. 3. Приготовление и подача глинистого раствора. 4. Бурение уширения. 5. Очистка забоя и циркуляционной системы. 6. Подъем става из скважины.

1105-0101-5601 Скважины для буронабивных железобетонных свай. Бурение уширения основания. Грунты группы 1-2

1105-0101-5602 Скважины для буронабивных железобетонных свай. Бурение уширения основания. Грунты группы 3

Измеритель: уширение

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-5601	1105-0101-5602
002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	3,08	3,37
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,0728	2,2128
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-0201	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	0,96	1,1

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-5601	1105-0101-5602
311-603-0201	Насос для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м ³ /ч, напор 55 м	маш.-ч	0,99	1,13
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м ³	маш.-ч	1,07	1,07
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м ³ /час, напор 50 м	маш.-ч	1,07	1,07
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-102-0101	Глина природная	м ³	П	П
217-603-0104	Вода техническая	м ³	П	П
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П	П
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П	П

Таблица 1105-0101-57 Каркас арматурный. Установка в скважину

Состав работ: 1. Опускание в скважину и подвеска первой секции каркаса. 2. Установка второй секции. 3. Сварка секции. 4. Установка в скважину сварного каркаса.

1105-0101-5701 Каркас арматурный. Установка в скважину

Измеритель: скважина

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-5701
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	2,84
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,63
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	2,28
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,69
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,35
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0012

Таблица 1105-0101-58 Сваи. Бетонирование

Состав работ: 1. Установка и снятие бетонолитных труб и бункера. 2. Бетонирование свай и откачка глинистого раствора.

1105-0101-5801 Сваи. Бетонирование

Измеритель: м³ конструктивного объема свай

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-5801
002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,57
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,32
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,24
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,25
325-101-1501	Насос грязевой производительностью от 23,4 до 65,3 м ³ /ч, давлением нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см ²)	маш.-ч	0,21
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,07
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
241-110-0111	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 377х12,0 мм	м	0,15
261-101-0210	Бетон	м ³	П

Таблица 1105-0101-59 Пустоты между стенкой скважины и телом свай. Заполнение раствором

Состав работ: 1. Приготовление раствора. 2. Закачка раствора в пустоты.

1105-0101-5901 Пустоты между стенкой скважины и телом свай. Заполнение раствором

Измеритель: м³ конструктивного объема пустот

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-5901
002-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9)	чел.-ч	1,82
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,412
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-603-0201	Насос для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м ³ /ч, напор 55 м	маш.-ч	0,38
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м ³	маш.-ч	0,38
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м ³ /час, напор 50 м	маш.-ч	0,8
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-101-0221	Растворы	м ³	П

Таблица 1105-0101-60 Траншеи глубиной до 10 м. Разработка установкой с плоским грейфером

Состав работ: 1. Разработка траншей. 2. Очистка забоя от осадок и вывалов грунта. 3. Приготовление глинистого раствора с подачей материалов и воды в глиномешалку. 4. Подача раствора в траншею. 5. Чистка циркуляционной системы. 6. Изготовление ограничителей захваток. 7. Погружение и извлечение ограничителей захваток с очисткой и смазкой их машинным маслом.

1105-0101-6001 Траншеи глубиной до 10 м, ширина траншеи 400 мм. Разработка установкой с плоским грейфером. Грунты группы 1
 1105-0101-6002 Траншеи глубиной до 10 м, ширина траншеи 400 мм. Разработка установкой с плоским грейфером. Грунты группы 2
 1105-0101-6003 Траншеи глубиной до 10 м, ширина траншеи 400 мм. Разработка установкой с плоским грейфером. Грунты группы 3
 1105-0101-6004 Траншеи глубиной до 10 м, ширина траншеи 600 мм. Разработка установкой с плоским грейфером. Грунты группы 1

Измеритель: м³ конструктивного объема траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-6001	1105-0101-6002	1105-0101-6003	1105-0101-6004
002-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6)	чел.-ч	2,21	2,55	3,63	1,69
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,4885	2,9018	4,9551	1,8591
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,3	0,06	0,06	0,29
311-501-0201	Установка с плоским грейфером для проходки траншей	маш.-ч	0,46	0,78	1,8	0,29
312-201-0101	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	0,19	0,2	0,21	0,13
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м ³	маш.-ч	0,5	0,5	0,5	0,46
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,4	0,41	0,42	0,23
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,04
314-503-0901	Конвейеры ленточные передвижные длиной до 10 м	маш.-ч	0,55	0,55	0,55	0,55
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-6001	1105-0101-6002	1105-0101-6003	1105-0101-6004
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,06	0,06	0,06	0,06
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,02
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м³/ч, напором 150 м	маш.-ч	0,5	0,5	0,5	0,46
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м³/час, напор 50 м	маш.-ч	0,52	0,52	0,52	0,48
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,07	0,03
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-102-0101	Глина природная	м³	П	П	П	П
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,0037	0,0037	0,0037	0,0023
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,25	0,25	0,25	0,25
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,031	0,031	0,031	0,015
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,0062	0,0062	0,0062	0,003
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00006
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м²	0,019	0,019	0,019	0,014
241-102-0263	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630x10,0 мм	м	0,06	0,06	0,06	-
241-102-0310	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 820x10,0 мм	м	-	-	-	0,03
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П	П	П	П
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00001

Продолжение таблицы 1105-0101-60

Состав работ: 1. Разработка траншей. 2. Очистка забоя от осадок и вывалов грунта. 3. Приготовление глинистого раствора с подачей материалов и воды в глиномешалку. 4. Подача раствора в траншею. 5. Чистка циркуляционной системы. 6. Изготовление ограничителей захваток. 7. Погружение и извлечение ограничителей захваток с очисткой и смазкой их машинным маслом.

1105-0101-6005 Траншеи глубиной до 10 м, ширина траншеи 600 мм. Разработка установкой с плоским грейфером. Грунты группы 2
 1105-0101-6006 Траншеи глубиной до 10 м, ширина траншеи 600 мм. Разработка установкой с плоским грейфером. Грунты группы 3
 1105-0101-6007 Траншеи глубиной до 10 м, ширина траншеи 800 мм. Разработка установкой с плоским грейфером. Грунты группы 1
 1105-0101-6008 Траншеи глубиной до 10 м, ширина траншеи 800 мм. Разработка установкой с плоским грейфером. Грунты группы 2

Измеритель: м³ конструктивного объема траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-6005	1105-0101-6006	1105-0101-6007	1105-0101-6008
002-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6)	чел.-ч	1,9	2,57	1,48	1,62
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,9991	3,3024	1,6168	1,6368
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,28	0,04
311-501-0201	Установка с плоским грейфером для проходки траншей	маш.-ч	0,48	1,13	0,21	0,34
312-201-0101	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	0,13	0,14	0,1	0,1
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м ³	маш.-ч	0,46	0,46	0,45	0,45
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,24	0,24	0,18	0,18
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,04
314-503-0901	Конвейеры ленточные передвижные длиной до 10 м	маш.-ч	0,55	0,55	0,55	0,55
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,06	0,06	0,06	0,06
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,02	0,02	0,01	0,01
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м ³ /ч, напором 150 м	маш.-ч	0,46	0,46	0,45	0,45

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-6005	1105-0101-6006	1105-0101-6007	1105-0101-6008
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м ³ /час, напор 50 м	маш.-ч	0,48	0,48	0,47	0,47
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-102-0101	Глина природная	м ³	П	П	П	П
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,0023	0,0023	0,0021	0,0021
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,25	0,25	0,25	0,25
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,015	0,015	0,011	0,011
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,003	0,003	0,0022	0,0022
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00006	0,00006	0,00004	0,00004
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м ²	0,014	0,014	0,012	0,012
241-102-0310	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 820x10,0 мм	м	0,03	0,03	-	-
241-102-0317	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 1020x10,0 мм	м	-	-	0,02	0,02
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П	П	П	П
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001

Продолжение таблицы 1105-0101-60

Состав работ: 1. Разработка траншей. 2. Очистка забоя от осадок и вывалов грунта. 3. Приготовление глинистого раствора с подачей материалов и воды в глиномешалку. 4. Подача раствора в траншею. 5. Чистка циркуляционной системы. 6. Изготовление ограничителей захваток. 7. Погружение и извлечение ограничителей захваток с очисткой и смазкой их машинным маслом.

1105-0101-6009 Траншеи глубиной до 10 м, ширина траншеи 800 мм. Разработка установкой с плоским грейфером. Грунты группы 3

Измеритель: м³ конструктивного объема траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-6009
002-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6)	чел.-ч	2,11
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,5801
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,04
311-501-0201	Установка с плоским грейфером для проходки траншей	маш.-ч	0,81
312-201-0101	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	0,11
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м ³	маш.-ч	0,45
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,18
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,04
314-503-0901	Конвейеры ленточные передвижные длиной до 10 м	маш.-ч	0,55
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,02
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,06
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м ³ /ч, напором 150 м	маш.-ч	0,45
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м ³ /час, напор 50 м	маш.-ч	0,47
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,03
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-102-0101	Глина природная	м ³	П
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,0021
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,25
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,011
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,0022
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00004
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м ²	0,012
241-102-0317	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 1020х10,0 мм	м	0,02
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00001

Таблица 1105-0101-61 Траншеи глубиной до 15 м. Разработка установкой с плоским грейфером

Состав работ: 1. Разработка траншей. 2. Очистка забоя от осадок и вывалов грунта. 3. Приготовление глинистого раствора с подачей материалов и воды в глиномешалку. 4. Подача раствора в траншею. 5. Чистка циркуляционной системы. 6. Изготовление ограничителей захваток. 7. Погружение и извлечение ограничителей захваток с очисткой и смазкой их машинным маслом.

1105-0101-6101 Траншеи глубиной до 15 м, ширина траншеи 400 мм. Разработка установкой с плоским грейфером. Грунты группы 1
 1105-0101-6102 Траншеи глубиной до 15 м, ширина траншеи 400 мм. Разработка установкой с плоским грейфером. Грунты группы 2
 1105-0101-6103 Траншеи глубиной до 15 м, ширина траншеи 400 мм. Разработка установкой с плоским грейфером. Грунты группы 3
 1105-0101-6104 Траншеи глубиной до 15 м, ширина траншеи 600 мм. Разработка установкой с плоским грейфером. Грунты группы 1

Измеритель: м³ конструктивного объема траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-6101	1105-0101-6102	1105-0101-6103	1105-0101-6104
002-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6)	чел.-ч	2,21	2,58	3,77	1,68
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,5552	3,0252	5,3185	1,8758
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,3	0,06	0,06	0,29
311-501-0201	Установка с плоским грейфером для проходки траншей	маш.-ч	0,52	0,87	2,01	0,32
312-201-0101	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	0,18	0,18	0,19	0,12
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м ³	маш.-ч	0,5	0,5	0,5	0,46
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,37	0,38	0,39	0,21
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,04
314-503-0901	Конвейеры ленточные передвижные длиной до 10 м	маш.-ч	0,55	0,55	0,55	0,55
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,06	0,06	0,06	0,06
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,01
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м ³ /ч, напором 150 м	маш.-ч	0,5	0,5	0,5	0,46
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м ³ /час, напор 50 м	маш.-ч	0,52	0,52	0,52	0,48
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,07	0,03

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-6101	1105-0101-6102	1105-0101-6103	1105-0101-6104
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-102-0101	Глина природная	м ³	П	П	П	П
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,0037	0,0037	0,0037	0,0023
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,25	0,25	0,25	0,25
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,031	0,031	0,031	0,015
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,0062	0,0062	0,0062	0,003
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00006
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м ²	0,12	0,12	0,12	0,009
241-102-0263	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630x10,0 мм	м	0,05	0,05	0,05	-
241-102-0310	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 820x10,0 мм	м	-	-	-	0,03
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П	П	П	П
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00001

Продолжение таблицы 1105-0101-61

Состав работ: 1. Разработка траншей. 2. Очистка забоя от осадок и вывалов грунта. 3. Приготовление глинистого раствора с подачей материалов и воды в глиномешалку. 4. Подача раствора в траншею. 5. Чистка циркуляционной системы. 6. Изготовление ограничителей захваток. 7. Погружение и извлечение ограничителей захваток с очисткой и смазкой их машинным маслом.

1105-0101-6105 Траншеи глубиной до 15 м, ширина траншеи 600 мм. Разработка установкой с плоским грейфером. Грунты группы 2
 1105-0101-6106 Траншеи глубиной до 15 м, ширина траншеи 600 мм. Разработка установкой с плоским грейфером. Грунты группы 3
 1105-0101-6107 Траншеи глубиной до 15 м, ширина траншеи 800 мм. Разработка установкой с плоским грейфером. Грунты группы 1
 1105-0101-6108 Траншеи глубиной до 15 м, ширина траншеи 800 мм. Разработка установкой с плоским грейфером. Грунты группы 2

Измеритель: м³ конструктивного объема траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-6105	1105-0101-6106	1105-0101-6107	1105-0101-6108
002-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6)	чел.-ч	1,92	2,66	1,47	1,63
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,0758	3,5158	1,6135	1,6735
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,28	0,04
311-501-0201	Установка с плоским грейфером для проходки траншей	маш.-ч	0,54	1,26	0,23	0,38
312-201-0101	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	0,12	0,12	0,09	0,09
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м³	маш.-ч	0,46	0,46	0,45	0,45
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,22	0,22	0,16	0,16
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,04
314-503-0901	Конвейеры ленточные передвижные длиной до 10 м	маш.-ч	0,55	0,55	0,55	0,55
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,06	0,06	0,06	0,06
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м³/ч, напором 150 м	маш.-ч	0,46	0,46	0,45	0,45
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м³/час, напор 50 м	маш.-ч	0,48	0,48	0,47	0,47
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-102-0101	Глина природная	м³	П	П	П	П
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,0023	0,0023	0,0021	0,0021
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,25	0,25	0,25	0,25
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,015	0,015	0,011	0,011
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,003	0,003	0,0022	0,0022
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00006	0,00006	0,00004	0,00004
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м²	0,009	0,009	0,008	0,008

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-6105	1105-0101-6106	1105-0101-6107	1105-0101-6108
241-102-0310	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 820x10,0 мм	м	0,03	0,03	-	-
241-102-0317	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 1020x10,0 мм	м	-	-	0,02	0,02
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П	П	П	П
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001

Продолжение таблицы 1105-0101-61

Состав работ: 1. Разработка траншей. 2. Очистка забоя от осадок и вывалов грунта. 3. Приготовление глинистого раствора с подачей материалов и воды в глиномешалку. 4. Подача раствора в траншею. 5. Чистка циркуляционной системы. 6. Изготовление ограничителей захваток. 7. Погружение и извлечение ограничителей захваток с очисткой и смазкой их машинным маслом.

1105-0101-6109 Траншеи глубиной до 15 м, ширина траншеи 800 мм. Разработка установкой с плоским грейфером. Грунты группы 3

Измеритель: м³ конструктивного объема траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-6109
002-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6)	чел.-ч	2,18
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,7268
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,04
311-501-0201	Установка с плоским грейфером для проходки траншей	маш.-ч	0,9
312-201-0101	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	0,1
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м ³	маш.-ч	0,45
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,17
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,04
314-503-0901	Конвейеры ленточные передвижные длиной до 10 м	маш.-ч	0,55
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,06

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-6109
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м³/ч, напором 150 м	маш.-ч	0,45
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м³/час, напор 50 м	маш.-ч	0,47
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-102-0101	Глина природная	м³	П
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,0021
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,25
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,011
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,0022
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00004
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м²	0,008
241-102-0317	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 1020х10,0 мм	м	0,02
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00001

Таблица 1105-0101-62 Траншеи глубиной до 7 м. Разработка экскаватором "Обратная лопата"

Состав работ: 1. Разработка траншей. 2. Очистка забоя от осадков и вывалов грунта. 3. Приготовление глинистого раствора с подачей материалов и воды в глиномешалку. 4. Подача раствора в траншею. 5. Чистка циркуляционной системы. 6. Изготовление ограничителей захваток. 7. Погружение и извлечение ограничителей захваток с очисткой и смазкой их машинным маслом.

1105-0101-6201 Траншеи глубиной до 7 м, шириной 400 мм. Разработка экскаватором "Обратная лопата". Грунты группы 1
1105-0101-6202 Траншеи глубиной до 7 м, шириной 400 мм. Разработка экскаватором "Обратная лопата". Грунты группы 2
1105-0101-6203 Траншеи глубиной до 7 м, шириной 400 мм. Разработка экскаватором "Обратная лопата". Грунты группы 3
1105-0101-6204 Траншеи глубиной до 7 м, шириной 400 мм. Разработка экскаватором "Обратная лопата". Грунты группы 4

Измеритель: м³ конструктивного объема траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-6201	1105-0101-6202	1105-0101-6203	1105-0101-6204
002-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	1,79	1,8	1,82	1,85
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,5674	1,8307	2,174	2,2673
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,06	0,06
311-401-0107	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1 до 1,25 м ³ , масса свыше 20 до 23 т	маш.-ч	0,15	0,24	0,39	0,45
312-201-0101	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	0,2	0,21	0,22	0,23
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м ³	маш.-ч	0,48	0,48	0,48	0,48
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,38	0,46	0,48	0,49
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,04
314-503-0901	Конвейеры ленточные передвижные длиной до 10 м	маш.-ч	0,55	0,55	0,55	0,55
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,06	0,06	0,06	0,06
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,04
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м ³ /ч, напором 150 м	маш.-ч	0,48	0,48	0,48	0,48
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м ³ /час, напор 50 м	маш.-ч	0,51	0,51	0,51	0,51
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,07	0,03
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-102-0101	Глина природная	м ³	П	П	П	П
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,004	0,004	0,004	0,004
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,25	0,25	0,25	0,25
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,031	0,031	0,031	0,031

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-6201	1105-0101-6202	1105-0101-6203	1105-0101-6204
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,0062	0,0062	0,0062	0,0062
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м ²	0,027	0,027	0,027	0,027
241-102-0263	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630x10,0 мм	м	0,057	0,057	0,057	0,057
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П	П	П	П
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002

Продолжение таблицы 1105-0101-62

Состав работ: 1. Разработка траншей. 2. Очистка забоя от осадок и вывалов грунта. 3. Приготовление глинистого раствора с подачей материалов и воды в глиномешалку. 4. Подача раствора в траншею. 5. Чистка циркуляционной системы. 6. Изготовление ограничителей захваток. 7. Погружение и извлечение ограничителей захваток с очисткой и смазкой их машинным маслом.

1105-0101-6205 Траншеи глубиной до 7 м, шириной 600 мм. Разработка экскаватором "Обратная лопата". Грунты группы 1
 1105-0101-6206 Траншеи глубиной до 7 м, шириной 600 мм. Разработка экскаватором "Обратная лопата". Грунты группы 2
 1105-0101-6207 Траншеи глубиной до 7 м, шириной 600 мм. Разработка экскаватором "Обратная лопата". Грунты группы 3
 1105-0101-6208 Траншеи глубиной до 7 м, шириной 600 мм. Разработка экскаватором "Обратная лопата". Грунты группы 4

Измеритель: м³ конструктивного объема траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-6205	1105-0101-6206	1105-0101-6207	1105-0101-6208
002-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	1,43	1,41	1,43	1,44
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,22	1,3267	1,52	1,6333
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,06

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-6205	1105-0101-6206	1105-0101-6207	1105-0101-6208
311-401-0107	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1 до 1,25 м ³ , масса свыше 20 до 23 т	маш.-ч	0,1	0,14	0,23	0,27
312-201-0101	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	0,14	0,13	0,14	0,15
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м ³	маш.-ч	0,45	0,45	0,45	0,45
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,23	0,26	0,27	0,28
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,04
314-503-0901	Конвейеры ленточные передвижные длиной до 10 м	маш.-ч	0,55	0,55	0,55	0,55
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,06	0,06	0,06	0,06
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м ³ /ч, напором 150 м	маш.-ч	0,45	0,45	0,45	0,45
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м ³ /час, напор 50 м	маш.-ч	0,47	0,47	0,47	0,47
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-102-0101	Глина природная	м ³	П	П	П	П
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,003	0,003	0,003	0,003
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,25	0,25	0,25	0,25
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,015	0,015	0,015	0,015
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,003	0,003	0,003	0,003
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м ²	0,02	0,02	0,02	0,02

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-6205	1105-0101-6206	1105-0101-6207	1105-0101-6208
241-102-0310	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 820x10,0 мм	м	0,027	0,027	0,027	0,027
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П	П	П	П
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001

Продолжение таблицы 1105-0101-62

Состав работ: 1. Разработка траншей. 2. Очистка забоя от осадок и вывалов грунта. 3. Приготовление глинистого раствора с подачей материалов и воды в глиномешалку. 4. Подача раствора в траншею. 5. Чистка циркуляционной системы. 6. Изготовление ограничителей захваток. 7. Погружение и извлечение ограничителей захваток с очисткой и смазкой их машинным маслом.

1105-0101-6209 Траншеи глубиной до 7 м, шириной 800 мм. Разработка экскаватором "Обратная лопата". Грунты группы 1
 1105-0101-6210 Траншеи глубиной до 7 м, шириной 800 мм. Разработка экскаватором "Обратная лопата". Грунты группы 2
 1105-0101-6211 Траншеи глубиной до 7 м, шириной 800 мм. Разработка экскаватором "Обратная лопата". Грунты группы 3
 1105-0101-6212 Траншеи глубиной до 7 м, шириной 800 мм. Разработка экскаватором "Обратная лопата". Грунты группы 4

Измеритель: м³ конструктивного объема траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-6209	1105-0101-6210	1105-0101-6211	1105-0101-6212
002-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	1,27	1,28	1,29	1,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,0524	1,1757	1,3257	1,369
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,03	0,04	0,04	0,04
311-401-0107	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1 до 1,25 м ³ , масса свыше 20 до 23 т	маш.-ч	0,07	0,11	0,18	0,2
312-201-0101	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	0,1	0,11	0,11	0,12
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м ³	маш.-ч	0,43	0,43	0,43	0,43

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-6209	1105-0101-6210	1105-0101-6211	1105-0101-6212
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,17	0,2	0,21	0,21
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,04
314-503-0901	Конвейеры ленточные передвижные длиной до 10 м	маш.-ч	0,55	0,55	0,55	0,55
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,06	0,06	0,06	0,06
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м ³ /ч, напором 150 м	маш.-ч	0,43	0,43	0,43	0,43
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м ³ /час, напор 50 м	маш.-ч	0,46	0,46	0,46	0,46
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-102-0101	Глина природная	м ³	П	П	П	П
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,002	0,002	0,002	0,002
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,25	0,25	0,25	0,25
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,011	0,011	0,011	0,011
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
218-101-0103	Щиты из досок, толщина 50 мм	м ²	0,017	0,017	0,017	0,017
241-102-0317	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 1020x10,0 мм	м	0,021	0,021	0,021	0,021
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П	П	П	П
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001

Таблица 1105-0101-63 Траншеи шириной 0,5 м глубиной 20 м. Устройство под глинистым раствором широкозахватным грейфером на базе экскаватора

Состав работ: 1. Бурение направляющих скважин. 2. Установка широкозахватного грейфера на точку разработки с центровкой. 3. Разработка траншеи под глинистым раствором. 4. Подъем грейфера из траншеи с очисткой ковша. 5. Перемещение грунта от траншеи.

1105-0101-6301 Траншеи шириной 0,5 м глубиной 20 м. Устройство под глинистым раствором широкозахватным грейфером на базе экскаватора. Грунты группы 1

1105-0101-6302 Траншеи шириной 0,5 м глубиной 20 м. Устройство под глинистым раствором широкозахватным грейфером на базе экскаватора. Грунты группы 2

1105-0101-6303 Траншеи шириной 0,5 м глубиной 20 м. Устройство под глинистым раствором широкозахватным грейфером на базе экскаватора. Грунты группы 3

1105-0101-6304 Траншеи шириной 0,5 м глубиной 20 м. Устройство под глинистым раствором широкозахватным грейфером на базе экскаватора. Грунты группы 4

Измеритель: м³ конструктивного объема траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-6301	1105-0101-6302	1105-0101-6303	1105-0101-6304
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	0,983	1,58	2,65	3,83
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,06592	1,7269	2,9123	4,2704
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,494	0,806	1,37	2
311-501-0101	Грейферы широкозахватные на базе экскаватора для проходки траншей противодиффузионных завес	маш.-ч	0,494	0,806	1,37	2
311-601-0402	Установки шнекового бурения скважин под сваи глубиной бурения до 30 м, диаметр до 600 мм	маш.-ч	0,0364	0,0485	0,0607	0,1088
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м ³ /час, напор 50 м	маш.-ч	0,988	1,61	2,74	3,99
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,002	0,002	0,002	0,002
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
261-101-0221	Растворы	м ³	1,3[П]	1,3[П]	1,3[П]	1,3[П]
261-107-0548	Буры ложковые типа БИ119-97А000	шт.	0,00023	0,00037	0,00037	0,00051

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-6301	1105-0101-6302	1105-0101-6303	1105-0101-6304
261-301-0329	Рукава резиноканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см ²), d 16 мм ГОСТ 18698-79	м	0,054	0,054	0,054	0,054
261-403-0166	Шнек	шт.	0,00023[П]	0,00037[П]	0,00037[П]	0,00051[П]

Таблица 1105-0101-64 Траншеи шириной 0,5 м глубиной до 50 м. Устройство под глинистым раствором барражной машиной

Состав работ: 1. Бурение направляющих скважин. 2. Проходка траншеи барражной машиной под глинистым раствором. 3. Перестановка барражной машины на поворотах. 4. Перекладка рельсовых путей. 5. Перемещение грунта от траншеи.

1105-0101-6401 Траншеи шириной 0,5 м глубиной до 50 м. Устройство под глинистым раствором барражной машиной. Грунты группы 1

1105-0101-6402 Траншеи шириной 0,5 м глубиной до 50 м. Устройство под глинистым раствором барражной машиной. Грунты группы 2

1105-0101-6403 Траншеи шириной 0,5 м глубиной до 50 м. Устройство под глинистым раствором барражной машиной. Грунты группы 3

1105-0101-6404 Траншеи шириной 0,5 м глубиной до 50 м. Устройство под глинистым раствором барражной машиной. Грунты группы 4

Измеритель: м³ конструктивного объема траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-6401	1105-0101-6402	1105-0101-6403	1105-0101-6404
002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,512	0,602	0,694	0,843
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,6751	2,03934	2,55242	3,3241
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,312	0,383	0,484	0,635
311-503-0101	Барражная машина	маш.-ч	0,336	0,407	0,508	0,659
311-601-0402	Установки шнекового бурения скважин под сваи глубиной бурения до 30 м, диаметр до 600 мм	маш.-ч	0,0139	0,0185	0,0185	0,0231

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-6401	1105-0101-6402	1105-0101-6403	1105-0101-6404
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0237	0,0237	0,0237	0,0237
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,625	0,766	0,968	1,27
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м³/час, напор 50 м	маш.-ч	0,625	0,766	0,968	1,27
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
251-303-0304	Шпала недропитанная, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,0072	0,0072	0,0072	0,0072
261-101-0221	Растворы	м³	1,2[П]	1,2[П]	1,2[П]	1,2[П]
261-107-0548	Буры ложковые типа БИ119-97А000	шт.	0,00009	0,00014	0,00014	0,00014
261-401-0108	Рельсы старогодные, 3 группа	т	0,000025	0,000025	0,000025	0,000025
261-403-0166	Шнек	шт.	0,00009[П]	0,00014[П]	0,00014[П]	0,00014[П]

Таблица 1105-0101-65 Материалы противofильтрационные. Укладка в траншею

1105-0101-6501 Материалы противofильтрационные из бетона. Укладка в траншею. Ширина траншеи 400 мм

Состав работ: 1. Откачка тиксотропного раствора. 2. Перестановка бетонолитных труб. 3. Укладка в траншею комовой глины.

1105-0101-6502 Материалы противofильтрационные из бетона. Укладка в траншею. Ширина траншеи 600 мм

Состав работ: 1. Откачка тиксотропного раствора. 2. Перестановка бетонолитных труб. 3. Укладка в траншею комовой глины.

1105-0101-6503 Материалы противofильтрационные из бетона. Укладка в траншею. Ширина траншеи 800 мм

Состав работ: 1. Откачка тиксотропного раствора. 2. Перестановка бетонолитных труб. 3. Укладка в траншею комовой глины.

1105-0101-6504 Материалы противofильтрационные из цементно-глинистого раствора. Укладка в траншею. Ширина траншеи 400 мм

Состав работ: 1. Откачка тиксотропного раствора. 2. Приготовление цементно-глинистого раствора и закачка раствора в траншею. 3. Перестановка пакета инъекторов.

Измеритель: м³ конструктивного объема траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-6501	1105-0101-6502	1105-0101-6503	1105-0101-6504
002-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	-	-	-	1,71
002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,96	0,87	0,83	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4424	0,402	0,382	0,8932
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м ³	маш.-ч	-	-	-	0,55
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,44	0,4	0,38	-
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	-	-	-	0,14
314-503-0901	Конвейеры ленточные передвижные длиной до 10 м	маш.-ч	-	-	-	0,6
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м ³ /ч, напором 150 м	маш.-ч	-	-	-	0,55
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м ³ /час, напор 50 м	маш.-ч	0,06	0,05	0,05	0,83
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-102-0101	Глина природная	м ³	П	П	П	П
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	1,57	1,47	1,42	-
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	П	П	П	П
241-110-0111	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 377x12,0 мм	м	0,023	0,023	0,023	-

Продолжение таблицы 1105-0101-65

1105-0101-6505 Материалы противофильтрационные из цементно-глинистого раствора. Укладка в траншею. Ширина траншеи 600 мм

Состав работ: 1. Откачка тиксотропного раствора. 2. Приготовление цементно-глинистого раствора и закачка раствора в траншею. 3. Перестановка пакета инъекторов.

1105-0101-6506 Материалы противофильтрационные из цементно-глинистого раствора. Укладка в траншею. Ширина траншеи 800 мм

Состав работ: 1. Откачка тиксотропного раствора. 2. Приготовление цементно-глинистого раствора и закачка раствора в траншею. 3. Перестановка пакета инъекторов.

1105-0101-6507 Материалы противофильтрационные из комовой глины. Укладка в траншею. Ширина траншеи 400 мм

Состав работ: 1. Откачка тиксотропного раствора. 2. Укладка в траншею комовой глины. 3. Уплотнение комовой глины в траншее.

1105-0101-6508 Материалы противофильтрационные из комовой глины. Укладка в траншею. Ширина траншеи 600 мм

Состав работ: 1. Откачка тиксотропного раствора. 2. Укладка в траншею комовой глины. 3. Уплотнение комовой глины в траншее.

Измеритель: м³ конструктивного объема траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-6505	1105-0101-6506	1105-0101-6507	1105-0101-6508
002-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	1,59	1,53	0,34	0,19
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8526	0,8254	0,3797	0,2632
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-501-0101	Грейферы широкозахватные на базе экскаватора для проходки траншей противофильтрационных завес	маш.-ч	-	-	0,1	0,05
312-201-0201	Вибропогружатели низкочастотные для погружения металлических и железобетонных свай, до 3 т	маш.-ч	-	-	0,09	0,04
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м ³	маш.-ч	0,52	0,5	-	-
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	-	-	0,09	0,04
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,14	0,14	0,16	0,16
314-503-0901	Конвейеры ленточные передвижные длиной до 10 м	маш.-ч	0,57	0,55	-	-
325-101-0301	Насос центробежный мощностью 25 м ³ /ч, напором 150 м	маш.-ч	0,52	0,5	-	-
325-101-0901	Насос грязевой производительностью 15 м ³ /час, напор 50 м	маш.-ч	0,79	0,76	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-102-0101	Глина природная	м ³	П	П	1,58	1,47
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	П	П	П	П

Продолжение таблицы 1105-0101-65

Состав работ: 1. Откачка тиксотропного раствора. 2. Укладка в траншею комовой глины. 3. Уплотнение комовой глины в траншее.

1105-0101-6509 Материалы противofiltrационные из комовой глины. Укладка в траншею. Ширина траншеи 800 мм

Измеритель: м³ конструктивного объема траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-6509
002-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	0,13
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2499
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-501-0101	Грейферы широкозахватные на базе экскаватора для проходки траншей противofiltrационных завес	маш.-ч	0,05
312-201-0201	Вибропогружатели низкочастотные для погружения металлических и железобетонных свай, до 3 т	маш.-ч	0,03
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,03
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,16
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-102-0101	Глина природная	м ³	1,42
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	П

Таблица 1105-0101-66 Завесы. Устройство

1105-0101-6601 Завесы толщиной до 300 мм из железобетонных свай. Устройство

Состав работ: 1. Подача железобетонных свай к месту установки. 2. Заготовка, монтаж соединительных элементов стальных конструкций и подвесок. 3. Демонтаж подвесок. 4. Установка в траншею и крепление свай. 5. Откачка глинистого раствора. 6. Тампонаж застенного пространства цементным раствором.

Измеритель: м³ железобетонных свай

1105-0101-6602 Завесы толщиной до 500 мм из железобетонных свай. Устройство

Состав работ: 1. Подача железобетонных свай к месту установки. 2. Заготовка, монтаж соединительных элементов стальных конструкций и подвесок. 3. Демонтаж подвесок. 4. Установка в траншею и крепление свай. 5. Откачка глинистого раствора. 6. Тампонаж застенного пространства цементным раствором.

Измеритель: м³ железобетонных свай

1105-0101-6603 Завесы толщиной до 700 мм из железобетонных свай. Устройство

Состав работ: 1. Подача железобетонных свай к месту установки. 2. Заготовка, монтаж соединительных элементов стальных конструкций и подвесок. 3. Демонтаж подвесок. 4. Установка в траншею и крепление свай. 5. Откачка глинистого раствора. 6. Тампонаж застенного пространства цементным раствором.

Измеритель: м³ железобетонных свай

1105-0101-6604 Завесы толщиной до 400 мм из железобетонных панелей. Устройство

Состав работ: 1. Подача железобетонных панелей к месту установки. 2. Заготовка, монтаж соединительных элементов стальных конструкций и подвесок. 3. Демонтаж подвесок. 4. Установка в траншею и крепление панелей. 5. Откачка глинистого раствора. 6. Тампонаж застенного пространства цементным раствором. 7. Заполнение песком участков между ограничителями захваток и ребрами панели.

Измеритель: м³ железобетонных панелей

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-6601	1105-0101-6602	1105-0101-6603	1105-0101-6604
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	14,47	5,74	3,19	7,26
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,79	1,58	0,99	1,62
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	3,72	-	-	-
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	-	1,52	-	-
314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	-	-	0,93	1,5
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	-	-	-	0,06
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,6	0,68	0,46	0,41
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,68	0,56	0,56	1,68
325-101-1501	Насос грязевой производительностью от 23,4 до 65,3 м ³ /ч, давлением нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см ²)	маш.-ч	2,18	0,8	0,41	0,66
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,02	0,01	0,01	0,01
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-6601	1105-0101-6602	1105-0101-6603	1105-0101-6604
211-401-0103	Песок ГОСТ 8736-2014 для строительных работ: 50% природный, 50% обогащенный	м ³	-	-	-	0,52
212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	м ³	1,12	0,67	0,45	1,51
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,03	0,011	0,0054	0,0156
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	1,5	0,5	0,5	1,5
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,3	0,1	0,1	0,3
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м ³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0005	0,0002	0,0001	0,0003

Продолжение таблицы 1105-0101-66

Состав работ: 1. Подача железобетонных панелей к месту установки. 2. Заготовка, монтаж соединительных элементов стальных конструкций и подвесок. 3. Демонтаж подвесок. 4. Установка в траншею и крепление панелей. 5. Откачка глинистого раствора. 6. Тампонаж застенного пространства цементным раствором. 7. Заполнение песком участков между ограничителями захваток и ребрами панели.

1105-0101-6605 Завесы толщиной более 400 мм из железобетонных панелей. Устройство

Измеритель: м³ железобетонных панелей

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-6605
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	4,49
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,91
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,81
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,04
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,24

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-6605
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,12
325-101-1501	Насос грязевой производительностью от 23,4 до 65,3 м ³ /ч, давлением нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см ²)	маш.-ч	0,4
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,05
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,05
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-401-0103	Песок ГОСТ 8736-2014 для строительных работ: 50% природный, 50% обогащенный	м ³	0,31
212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	м ³	1,03
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,01
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	1
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,2
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м ³	1[П]
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0002

Таблица 1105-0101-67 Нарращивание железобетонных свай и панелей

1105-0101-6701 Сваи железобетонные. Нарращивание. Толщина завесы до 300 мм

Состав работ: 1. Подача железобетонных свай к месту установки. 2. Монтаж железобетонных свай второго яруса на сваях первого яруса. 3. Соединение свай первого яруса со сваями второго яруса. 4. Заготовка и приварка стальных соединительных деталей. 5. Установка наращенных свай в скважины с закреплением. 6. Откачка глинистого раствора. 7. Тампонаж застенного пространства цементным раствором.

Измеритель: м³ железобетонных свай

1105-0101-6702 Сваи железобетонные. Нарращивание. Толщина завесы до 500 мм

Состав работ: 1. Подача железобетонных свай к месту установки. 2. Монтаж железобетонных свай второго яруса на сваях первого яруса. 3. Соединение свай первого яруса со сваями второго яруса. 4. Заготовка и приварка стальных соединительных деталей. 5. Установка наращенных свай в скважины с закреплением. 6. Откачка глинистого раствора. 7. Тампонаж застенного пространства цементным раствором.

Измеритель: м³ железобетонных свай

1105-0101-6703 Сваи железобетонные. Нарращивание. Толщина завесы до 700 мм

Состав работ: 1. Подача железобетонных свай к месту установки. 2. Монтаж железобетонных свай второго яруса на сваях первого яруса. 3. Соединение свай первого яруса со сваями второго яруса. 4. Заготовка и приварка стальных соединительных деталей. 5. Установка наращенных свай в скважины с закреплением. 6. Откачка глинистого раствора. 7. Тампонаж застенного пространства цементным раствором.

Измеритель: м³ железобетонных свай

1105-0101-6704 Панели железобетонные. Нарращивание. Толщина завесы до 400 мм

Состав работ: 1. Подача железобетонных панелей к месту установки. 2. Монтаж железобетонных панелей второго яруса на панелях первого яруса. 3. Соединение панелей первого яруса с панелями второго яруса. 4. Заготовка и приварка стальных соединительных деталей. 5. Установка наращенных панелей в траншеи с закреплением. 6. Откачка глинистого раствора. 7. Тампонаж застенного пространства цементным раствором. 8. Заполнение песком участков между ограничителями захваток и ребрами панелей.

Измеритель: м³ железобетонных панелей второго яруса

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-6701	1105-0101-6702	1105-0101-6703	1105-0101-6704
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	-	-	-	7,91
002-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	14,53	5,74	3,14	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,65	2,05	1,26	2,04
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	4,58	-	-	-
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	-	1,99	-	-
314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	-	-	1,2	1,92
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	-	-	-	0,06
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,84	0,5	0,34	0,52
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,6	3,36	2,24	3,36
325-101-1501	Насос грязевой производительностью от 23,4 до 65,3 м ³ /ч, давлением нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см ²)	маш.-ч	1,66	0,61	0,31	0,52
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,02	0,01	0,01	0,01

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-6701	1105-0101-6702	1105-0101-6703	1105-0101-6704
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-401-0103	Песок ГОСТ 8736-2014 для строительных работ: 50% природный, 50% обогащенный	м³	-	-	-	0,52
212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	м³	1,12	0,67	0,45	1,51
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,024	0,014	0,009	0,02
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	5	3	2	3
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	1	0,6	0,4	0,6
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0015	0,0008	0,0006	0,0005

Продолжение таблицы 1105-0101-67

Состав работ: 1. Подача железобетонных панелей к месту установки. 2. Монтаж железобетонных панелей второго яруса на панелях первого яруса. 3. Соединение панелей первого яруса с панелями второго яруса. 4. Заготовка и приварка стальных соединительных деталей. 5. Установка наращенных панелей в траншеи с закреплением. 6. Откачка глинистого раствора. 7. Тампонаж застенного пространства цементным раствором. 8. Заполнение песком участков между ограничителями захваток и ребрами панелей.

1105-0101-6705 Панели железобетонные. Нарращивание. Толщина завесы более 400 мм

Измеритель: м³ железобетонных панелей второго яруса

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-6705
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	4,88
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,31
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	1,21

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-6705
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,04
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,3
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,24
325-101-1501	Насос грязевой производительностью от 23,4 до 65,3 м³/ч, давлением нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см²)	маш.-ч	0,32
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,05
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,05
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
211-401-0103	Песок ГОСТ 8736-2014 для строительных работ: 50% природный, 50% обогащенный	м³	0,31
212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	м³	1,03
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,013
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,4
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	1[П]
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0004

Таблица 1105-0101-68 Ограничители захваток железобетонные. Установка и извлечение

Состав работ: 1. Подача железобетонных ограничителей захваток к месту установки. 2. Установка ограничителей захваток в траншею. 3. Извлечение ограничителей захваток.

1105-0101-6801 Ограничители захваток железобетонные. Установка и извлечение. Толщина завесы до 600 мм

1105-0101-6802 Ограничители захваток железобетонные. Установка и извлечение. Толщина завесы до 800 мм

Измеритель: ограничитель

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-6801	1105-0101-6802
002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	4,79	6,18
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,14	2,4
МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-6801	1105-0101-6802
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,94	-
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	-	2,2
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2	0,2
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-101-0375	Ограничители захваток железобетонные СТ РК 937-92	шт.	0,05[П]	0,05[П]

Таблица 1105-0101-69 Сваи. Установка в скважину

Состав работ: 1. Подача свай к месту установки. 2. Установка свай в скважину в проектное положение.

1105-0101-6901 Сваи массой до 5 т. Установка в скважину

1105-0101-6902 Сваи массой свыше 5 т. Установка в скважину

Измеритель: свая

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-6901	1105-0101-6902
002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	5,34	7,18
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,45	1,82
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,03	-
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	-	1,34
324-102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром от 800 до 1000 мм, грузоподъёмность 35 т	маш.-ч	0,32	-
324-102-0104	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм, грузоподъёмность 50 т	маш.-ч	-	0,36
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,1	0,12
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,1	0,12
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
215-203-0504	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	м ³	0,04	0,04
261-101-0361	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	шт.	1[П]	1[П]

Таблица 1105-0101-70 Сваи буропрессионные диаметром 450 мм. Устройство непрерывным бурением с использованием полого шнека

Состав работ: 1. Позиционирование установки на месте устройства сваи. 2. Бурение до проектной отметки. 3. Удаление грунта от сваи на расстояние до 4 м, вручную и при помощи погрузчика. 4. Промывка бетоновода цементным раствором. 5. Прием бетона из автобетоносмесителя в бункер бетононасоса. 6. Подъем шнековой колонны с подачей бетонной смеси. 7. Заполнение скважины до проектной отметки. 8. Извлечение шнековой колонны. 9. Строповка и установка в проектное положение арматурного каркаса. 10. Строповка и установка вибропогружателя. 11. Погружение каркаса. 12. Установка кондуктора и формирование оголовка сваи с уплотнением бетона глубинным вибратором. 13. Перемещение буровой установки с бетононасосом в пределах строительной площадки.

1105-0101-7001 Сваи буропрессионные диаметром 450 мм длиной до 12 м. Устройство непрерывным бурением вращательным способом с использованием полого шнека в грунтах групп 1-2

1105-0101-7002 Сваи буропрессионные диаметром 450 мм длиной до 12 м. Устройство непрерывным бурением вращательным способом с использованием полого шнека в грунтах группы 3

1105-0101-7008 Сваи буропрессионные диаметром 450 мм длиной до 24 м. Устройство непрерывным бурением вращательным способом с использованием полого шнека в грунтах групп 1-2

1105-0101-7009 Сваи буропрессионные диаметром 450 мм длиной до 24 м. Устройство непрерывным бурением вращательным способом с использованием полого шнека в грунтах группы 3

Измеритель: м³ конструктивного объема сваи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-7001	1105-0101-7002	1105-0101-7008	1105-0101-7009
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	1,0977	1,1739	0,8813	0,9577
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,1408	3,2683	1,7647	1,8925
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-1701	Установки для устройства буронабивных свай непрерывным шнеком с вибропогружателем, на гусеничном ходу, глубиной до 30 м, диаметром до 1000 мм	маш.-ч	1,0616	1,1150	0,6046	0,6581
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,0419	0,0419	0,0493	0,0493
313-201-0601	Бетононасосы на гусеничном ходу производительностью 80 м ³ /ч	маш.-ч	0,3753	0,3753	0,2181	0,2181
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0503	0,0503	0,0504	0,0504

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-7001	1105-0101-7002	1105-0101-7008	1105-0101-7009
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0068	0,0068	0,0068	0,0068
314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,5717	0,5924	0,2031	0,2239
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	-	-	0,06	0,06
332-301-0101	Автобетоносмесители объемом барабана 6 м ³	маш.-ч	0,0638	0,0638	0,1275	0,1275
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
216-101-0102	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 500-Д0	т	0,04	0,04	0,06	0,06
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,315	0,315	0,32	0,32
261-101-0210	Бетон	м ³	1,2	1,2	1,2	1,2
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П	П	П	П
261-107-0547	Буровой инструмент	компле кт	П	П	П	П
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	-	-	0,0003	0,0003

Таблица 1105-0101-71 Сваи буропрессионные диаметром 550 мм. Устройство непрерывным бурением с использованием полого шнека

Состав работ: 1. Positionирование установки на месте устройства сваи. 2. Бурение до проектной отметки. 3. Удаление грунта от сваи на расстояние до 4 м, вручную и при помощи погрузчика. 4. Промывка бетоновода цементным раствором. 5. Прием бетона из автобетоносмесителя в бункер бетононасоса. 6. Подъем шнековой колонны с подачей бетонной смеси. 7. Заполнение скважины до проектной отметки. 8. Извлечение шнековой колонны. 9. Строповка и установка в проектное положение арматурного каркаса. 10. Строповка и установка вибропогрузателя. 11. Погружение каркаса. 12. Установка кондуктора и формирование оголовка сваи с уплотнением бетона глубинным вибратором. 13. Перемещение буровой установки с бетононасосом в пределах строительной площадки.

1105-0101-7101 Сваи буропрессионные диаметром 550 мм длиной до 12 м. Устройство непрерывным бурением вращательным способом с использованием полого шнека в грунтах групп 1-2

1105-0101-7102 Сваи буропрессионные диаметром 550 мм длиной до 12 м. Устройство непрерывным бурением вращательным способом с использованием полого шнека в грунтах группы 3

1105-0101-7108 Сваи буропрессионные диаметром 550 мм длиной до 24 м. Устройство непрерывным бурением вращательным способом с использованием полого шнека в грунтах групп 1-2

1105-0101-7109 Сваи буропрессионные диаметром 550 мм длиной до 24 м. Устройство непрерывным бурением вращательным способом с использованием полого шнека в грунтах группы 3

Измеритель: м³ конструктивного объема сваи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-7101	1105-0101-7102	1105-0101-7108	1105-0101-7109
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,7626	0,8151	0,6279	0,6803
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,1337	2,2215	1,2548	1,3421
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-1701	Установки для устройства буронабивных свай непрерывным шнеком с вибропогружателем, на гусеничном ходу, глубиной до 30 м, диаметром до 1000 мм	маш.-ч	0,7248	0,7618	0,4239	0,4606
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,0330	0,0330	0,0390	0,0390
313-201-0601	Бетононасосы на гусеничном ходу производительностью 80 м ³ /ч	маш.-ч	0,2515	0,2515	0,1625	0,1625
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0337	0,0337	0,0337	0,0337
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0066	0,0066	0,0066	0,0066
314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,3832	0,3970	0,1360	0,1499
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	-	-	0,0600	0,06
332-301-0101	Автобетоносмесители объемом барабана 6 м ³	маш.-ч	0,0428	0,0428	0,1019	0,1019
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
216-101-0102	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 500-Д0	т	0,04	0,04	0,06	0,06
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,315	0,315	0,32	0,32
261-101-0210	Бетон	м ³	1,2	1,2	1,2	1,2
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П	П	П	П

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-7101	1105-0101-7102	1105-0101-7108	1105-0101-7109
261-107-0547	Буровой инструмент	компле кт	П	П	П	П
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	-	-	0,0002	0,0002

Таблица 1105-0101-72 Сваи буропрессионные диаметром 620 мм. Устройство непрерывным бурением с использованием полого шнека

Состав работ: 1. Positionирование установки на месте устройства сваи. 2. Бурение до проектной отметки. 3. Удаление грунта от сваи на расстояние до 4 м, вручную и при помощи погрузчика. 4. Промывка бетоновода цементным раствором. 5. Прием бетона из автобетоносмесителя в бункер бетононасоса. 6. Подъем шнековой колонны с подачей бетонной смеси. 7. Заполнение скважины до проектной отметки. 8. Извлечение шнековой колонны. 9. Строповка и установка в проектное положение арматурного каркаса. 10. Строповка и установка вибропогрузжателя. 11. Погружение каркаса. 12. Установка кондуктора и формирование оголовка сваи с уплотнением бетона глубинным вибратором. 13. Перемещение буровой установки с бетононасосом в пределах строительной площадки.

1105-0101-7201 Сваи буропрессионные диаметром 620 мм длиной до 12 м. Устройство непрерывным бурением вращательным способом с использованием полого шнека в грунтах групп 1-2

1105-0101-7202 Сваи буропрессионные диаметром 620 мм длиной до 12 м. Устройство непрерывным бурением вращательным способом с использованием полого шнека в грунтах группы 3

1105-0101-7208 Сваи буропрессионные диаметром 620 мм длиной до 24 м. Устройство непрерывным бурением вращательным способом с использованием полого шнека в грунтах групп 1-2

1105-0101-7209 Сваи буропрессионные диаметром 620 мм длиной до 24 м. Устройство непрерывным бурением вращательным способом с использованием полого шнека в грунтах группы 3

Измеритель: м³ конструктивного объема сваи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-7201	1105-0101-7202	1105-0101-7208	1105-0101-7209
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,6307	0,6758	0,5352	0,5803
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,7592	1,8357	1,0472	1,1734
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-7201	1105-0101-7202	1105-0101-7208	1105-0101-7209
311-601-1701	Установки для устройства буронабивных свай непрерывным шнеком с вибропогружателем, на гусеничном ходу, глубиной до 30 м, диаметром до 1000 мм	маш.-ч	0,5937	0,6265	0,340	0,4011
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,0287	0,0287	0,1000	0,0340
313-201-0601	Бетононасосы на гусеничном ходу производительностью 80 м ³ /ч	маш.-ч	0,2144	0,2144	0,1477	0,1477
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0265	0,0265	0,0265	0,0265
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0057	0,0057	0,0057	0,0057
314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,3017	0,3126	0,1069	0,1178
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	-	-	0,06	0,06
332-301-0101	Автобетоносмесители объемом барабана 6 м ³	маш.-ч	0,0500	0,0500	0,1069	0,1000
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
216-101-0102	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 500-Д0	т	0,04	0,04	0,06	0,06
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,315	0,315	0,32	0,32
261-101-0210	Бетон	м ³	1,2	1,2	1,2	1,2
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П	П	П	П
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П	П	П	П
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	-	-	0,00015	0,00015

Таблица 1105-0101-76 Сваи железобетонные буронабивные под защитой обсадной трубы. Устройство буровыми установками с крутящим моментом 150-250 кНм

Состав работ: 1. Бурение скважины. 2. Строповка и установка обсадной трубы на точке бурения. 3. Установка армокаркаса. 4. Подача бетона в скважину при помощи бункера с разделительным клапаном. 5. Извлечение обсадной трубы при помощи буровой установки. 6. Формирование оголовка свай.

1105-0101-7601 Сваи железобетонные буронабивные диаметром 620 мм под защитой обсадной трубы длиной до 12 м. Устройство буровыми установками с крутящим моментом 150-250 кНм. Грунты групп 1-2

1105-0101-7602 Сваи железобетонные буронабивные диаметром 820 мм под защитой обсадной трубы длиной до 12 м. Устройство буровыми установками с крутящим моментом 150-250 кНм. Грунты групп 1-2

Измеритель: м³ конструктивного объема свай

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-7601	1105-0101-7602
002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	3,303	2,499
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,566	2,525
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-1601	Установки для устройства буронабивных свай на гусеничном ходу с крутящим моментом 150-250 кНм	маш.-ч	1,601	1,101
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,132	0,106
314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,078	0,078
332-301-0101	Автобетоносмесители объемом барабана 6 м ³	маш.-ч	0,14	0,132
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,014	0,007
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,014	0,007
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,5	0,3
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00014	0,00014
241-110-0115	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 800 мм	м	-	0,007
261-101-0210	Бетон	м ³	1,14	1,14
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П	П
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П	П
261-301-0120	Трубы стальные бетонолитные инвентарные, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,001	0,001
261-301-0162	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 600 мм	м	0,008	-

Таблица 1105-0101-77 Сваи железобетонные буронабивные под защитой обсадной трубы. Устройство буровыми установками с крутящим моментом 250-350 кНм

1105-0101-7701 Сваи железобетонные буронабивные диаметром 1020 мм под защитой обсадной трубы длиной до 24 м. Устройство буровыми установками с крутящим моментом 250-350 кНм. Грунты групп 1-2

Состав работ: 1. Бурение скважины. 2. Строповка и установка обсадной трубы на точке бурения. 3. Установка армокаркаса. 4. Сварка стыков каркаса. 5. Подача бетона в скважину при помощи бункера с разделительным клапаном. 6. Извлечение обсадной трубы при помощи буровой установки.

1105-0101-7714 Сваи железобетонные буронабивные диаметром 1200 мм под защитой обсадной трубы, длиной до 20 м. Устройство буровыми установками с крутящим моментом 250-350 кНм. Грунты групп 1

Состав работ: 1. Подготовка площадки. 2. Бурение скважины. 3. Извлечение и перемещение выбуренного грунта. 4. Установка арматурного каркаса. 5. Сварка стыков каркаса. 6. Бетонирование скважины. 7. Извлечение обсадных труб. 8. Перемещение буровой установки.

1105-0101-7715 Сваи железобетонные буронабивные диаметром 1200 мм под защитой обсадной трубы, длиной до 20 м. Устройство буровыми установками с крутящим моментом 250-350 кНм. Грунты групп 2

Состав работ: 1. Подготовка площадки. 2. Бурение скважины. 3. Извлечение и перемещение выбуренного грунта. 4. Установка арматурного каркаса. 5. Сварка стыков каркаса. 6. Бетонирование скважины. 7. Извлечение обсадных труб. 8. Перемещение буровой установки.

1105-0101-7716 Сваи железобетонные буронабивные диаметром 1200 мм под защитой обсадной трубы, длиной до 20 м. Устройство буровыми установками с крутящим моментом 250-350 кНм. Грунты групп 3

Состав работ: 1. Подготовка площадки. 2. Бурение скважины. 3. Извлечение и перемещение выбуренного грунта. 4. Установка арматурного каркаса. 5. Сварка стыков каркаса. 6. Бетонирование скважины. 7. Извлечение обсадных труб. 8. Перемещение буровой установки.

Измеритель: м³ конструктивного объема сваи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-7701	1105-0101-7714	1105-0101-7715	1105-0101-7716
002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	1,294	-	-	-
002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	-	1,0375	1,0936	1,1801
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,424	1,0941	1,1603	1,2325

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-7701	1105-0101-7714	1105-0101-7715	1105-0101-7716
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-1602	Установки для устройства буронабивных свай на гусеничном ходу с крутящим моментом 250-350 кНм	маш.-ч	0,604	0,4539	0,487	0,5231
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,044	0,0381	0,0381	0,0381
314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,058	0,042	0,042	0,042
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,02	0,0211	0,0211	0,0211
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	-	0,0316	0,0316	0,0316
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	-	0,0044	0,0044	0,0044
332-301-0101	Автобетоносмесители объемом барабана 6 м ³	маш.-ч	0,110	0,0702	0,0702	0,0702
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,004	-	-	-
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,004	-	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,25	0,25	0,25	0,25
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00027	0,00027	0,00027	0,00027
241-110-0116	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 1000 мм	м	0,004	-	-	-
241-110-0117	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 1200 мм	м	-	0,004	0,004	0,004
261-101-0210	Бетон	м ³	1,14	1,14	1,14	1,14
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П	П	П	П
261-107-0547	Буровой инструмент	компле кт	П	П	П	П
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	0,42	0,25	0,25	0,25
261-301-0120	Трубы стальные бетонолитные инвентарные, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,001	0,001	0,001	0,001

Продолжение таблицы 1105-0101-77

Состав работ: 1. Подготовка площадки. 2. Бурение скважины. 3. Извлечение и перемещение выбуренного грунта. 4. Установка арматурного каркаса. 5. Сварка стыков каркаса. 6. Бетонирование скважины. 7. Извлечение обсадных труб. 8. Перемещение буровой установки.

1105-0101-7717 Сваи железобетонные буронабивные диаметром 1200 мм под защитой обсадной трубы, длиной до 20 м. Устройство буровыми установками с крутящим моментом 250-350 кНм. Грунты групп 4

1105-0101-7718 Сваи железобетонные буронабивные диаметром 1200 мм под защитой обсадной трубы, длиной свыше 20 м. Устройство буровыми установками с крутящим моментом 250-350 кНм. Грунты групп 1

1105-0101-7719 Сваи железобетонные буронабивные диаметром 1200 мм под защитой обсадной трубы, длиной свыше 20 м. Устройство буровыми установками с крутящим моментом 250-350 кНм. Грунты групп 2

1105-0101-7720 Сваи железобетонные буронабивные диаметром 1200 мм под защитой обсадной трубы, длиной свыше 20 м. Устройство буровыми установками с крутящим моментом 250-350 кНм. Грунты групп 3

Измеритель: м³ конструктивного объема сваи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-7717	1105-0101-7718	1105-0101-7719	1105-0101-7720
002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	1,2173	1,1613	1,2316	1,2639
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,2687	1,2143	1,2827	1,3645
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-1602	Установки для устройства буронабивных свай на гусеничном ходу с крутящим моментом 250-350 кНм	маш.-ч	0,5412	0,514	0,5482	0,5891
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0381	0,0381	0,0381	0,0381
314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,042	0,042	0,042	0,042
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,0211	0,0211	0,0211	0,0211
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0316	0,0316	0,0316	0,0316
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,0044	0,0044	0,0044	0,0044
332-301-0101	Автобетоносмесители объемом барабана 6 м ³	маш.-ч	0,0702	0,0702	0,0702	0,0702
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,25	0,25	0,25	0,25

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-7717	1105-0101-7718	1105-0101-7719	1105-0101-7720
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00027	0,00027	0,00027	0,00027
241-110-0117	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 1200 мм	м	0,004	0,004	0,004	0,004
261-101-0210	Бетон	м ³	1,14	1,14	1,14	1,14
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П	П	П	П
261-107-0547	Буровой инструмент	компле кт	П	П	П	П
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	0,25	0,25	0,25	0,25
261-301-0120	Трубы стальные бетонолитные инвентарные, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,001	0,001	0,001	0,001

Продолжение таблицы 1105-0101-77

Состав работ: 1. Подготовка площадки. 2. Бурение скважины. 3. Извлечение и перемещение выбуренного грунта. 4. Установка арматурного каркаса. 5. Сварка стыков каркаса. 6. Бетонирование скважины. 7. Извлечение обсадных труб. 8. Перемещение буровой установки.

1105-0101-7721 Сваи железобетонные буронабивные диаметром 1200 мм под защитой обсадной трубы, длиной свыше 20 м. Устройство буровыми установками с крутящим моментом 250-350 кНм. Грунты групп 4

1105-0101-7722 Сваи железобетонные буронабивные диаметром 1500 мм под защитой обсадной трубы, длиной до 20 м. Устройство буровыми установками с крутящим моментом 250-350 кНм. Грунты групп 1

1105-0101-7723 Сваи железобетонные буронабивные диаметром 1500 мм под защитой обсадной трубы, длиной до 20 м. Устройство буровыми установками с крутящим моментом 250-350 кНм. Грунты групп 2

1105-0101-7724 Сваи железобетонные буронабивные диаметром 1500 мм под защитой обсадной трубы, длиной до 20 м. Устройство буровыми установками с крутящим моментом 250-350 кНм. Грунты групп 3

Измеритель: м³ конструктивного объема свай

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-7721	1105-0101-7722	1105-0101-7723	1105-0101-7724
002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	1,3062	0,8795	0,8925	0,9557

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-7721	1105-0101-7722	1105-0101-7723	1105-0101-7724
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,4055	0,9635	0,9759	1,0375
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-1602	Установки для устройства буронабивных свай на гусеничном ходу с крутящим моментом 250-350 кНм	маш.-ч	0,6096	0,3914	0,3976	0,4284
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0381	0,0277	0,0277	0,0277
314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,042	0,0283	0,0283	0,0283
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,0211	0,0282	-	-
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0316	0,0212	0,0212	0,0212
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,0044	0,0044	0,0044	0,0044
332-301-0101	Автобетоносмесители объемом барабана 6 м³	маш.-ч	0,0702	0,0991	0,0991	0,0991
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,25	0,34	0,34	0,34
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00027	0,00034	0,00034	0,00034
241-110-0117	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 1200 мм	м	0,004	-	-	-
241-110-0118	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 1500 мм	м	-	0,004	0,004	0,004
261-101-0210	Бетон	м³	1,14	1,14	1,14	1,14
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П	П	П	П
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П	П	П	П
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	0,25	0,42	0,42	0,42
261-301-0120	Трубы стальные бетонолитные инвентарные, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,001	0,001	0,001	0,001

Продолжение таблицы 1105-0101-77

Состав работ: 1. Подготовка площадки. 2. Бурение скважины. 3. Извлечение и перемещение выбуренного грунта. 4. Установка арматурного каркаса. 5. Сварка стыков каркаса. 6. Бетонирование скважины. 7. Извлечение обсадных труб. 8. Перемещение буровой установки.

1105-0101-7725 Сваи железобетонные буронабивные диаметром 1500 мм под защитой обсадной трубы, длиной до 20 м. Устройство буровыми установками с крутящим моментом 250-350 кНм. Грунты групп 4

1105-0101-7726 Сваи железобетонные буронабивные диаметром 1500 мм под защитой обсадной трубы, длиной свыше 20 м. Устройство буровыми установками с крутящим моментом 250-350 кНм. Грунты групп 1

1105-0101-7727 Сваи железобетонные буронабивные диаметром 1500 мм под защитой обсадной трубы, длиной свыше 20 м. Устройство буровыми установками с крутящим моментом 250-350 кНм. Грунты групп 2

1105-0101-7728 Сваи железобетонные буронабивные диаметром 1500 мм под защитой обсадной трубы, длиной свыше 20 м. Устройство буровыми установками с крутящим моментом 250-350 кНм. Грунты групп 3

Измеритель: м³ конструктивного объема сваи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-7725	1105-0101-7726	1105-0101-7727	1105-0101-7728
002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	0,9816	0,9881	1,0554	1,0477
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,0625	1,0689	1,1343	1,1571
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-1602	Установки для устройства буронабивных свай на гусеничном ходу с крутящим моментом 250-350 кНм	маш.-ч	0,4409	0,4441	0,4768	0,4882
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0277	0,0277	0,0277	0,0277
314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,0283	0,0283	0,0283	0,0283
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0212	0,0212	0,0212	0,0212
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,0044	0,0044	0,0044	0,0044
332-301-0101	Автобетоносмесители объемом барабана 6 м ³	маш.-ч	0,0991	0,0991	0,0991	0,0991
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,34	0,34	0,34	0,34
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00034	0,00034	0,00034	0,00034
241-110-0118	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 1500 мм	м	0,004	0,004	0,004	0,004
261-101-0210	Бетон	м ³	1,14	1,14	1,14	1,14

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-7725	1105-0101-7726	1105-0101-7727	1105-0101-7728
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П	П	П	П
261-107-0547	Буровой инструмент	компле кт	П	П	П	П
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	0,42	0,42	0,42	0,42
261-301-0120	Трубы стальные бетонолитные инвентарные, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,001	0,001	0,001	0,001

Продолжение таблицы 1105-0101-77

Состав работ: 1. Подготовка площадки. 2. Бурение скважины. 3. Извлечение и перемещение выбуренного грунта. 4. Установка арматурного каркаса. 5. Сварка стыков каркаса. 6. Бетонирование скважины. 7. Извлечение обсадных труб. 8. Перемещение буровой установки.

1105-0101-7729 Сваи железобетонные буронабивные диаметром 1500 мм под защитой обсадной трубы, длиной свыше 20 м. Устройство буровыми установками с крутящим моментом 250-350 кНм. Грунты групп 4

Измеритель: м³ конструктивного объема свай

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-7729
002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	1,0851
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,1919
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-1602	Установки для устройства буронабивных свай на гусеничном ходу с крутящим моментом 250-350 кНм	маш.-ч	0,5056
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0277
314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,0283
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0212
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,0044
332-301-0101	Автобетоносмесители объемом барабана 6 м ³	маш.-ч	0,0991
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,34

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-7729
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00034
241-110-0118	Труба бесшовная обсадная с треугольной резьбой ОТТМ из стали группы прочности Д ГОСТ 632-80 размерами 1500 мм	м	0,004
261-101-0210	Бетон	м ³	1,14
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
261-107-0547	Буровой инструмент	комплект	П
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	0,42
261-301-0120	Трубы стальные бетонолитные инвентарные, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,001

Таблица 1105-0101-78 Сваи грунтоцементные длиной до 12 м, диаметром 600 мм. Устройство методом струйной цементации

Состав работ: 1. Монтаж комплекса буровой установки. 2. Бурение скважин. 3. Струйная цементация пробуренной скважины от забоя (низа) путем подъема буровой колонны с вращением (обратный ход) и подачи струи цементного раствора под давлением (дробление грунта и перемешивание его с цементным раствором). 4. Промывка комплекса оборудования водой. 5. Демонтаж и перемещение буровой установки к следующему месту производства.

1105-0101-7801 Сваи грунтоцементные длиной до 12 м, диаметром 600 мм. Устройство методом струйной цементации. Грунты группы 1

1105-0101-7802 Сваи грунтоцементные длиной до 12 м, диаметром 600 мм. Устройство методом струйной цементации. Грунты группы 2

1105-0101-7803 Сваи грунтоцементные длиной до 12 м, диаметром 600 мм. Устройство методом струйной цементации. Грунты группы 3

Измеритель: м³ конструктивного объема сваи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-7801	1105-0101-7802	1105-0101-7803
002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	1,796	1,796	1,998
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,665	3,665	4,049
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
311-603-0103	Насос буровой для нагнетания промывочной жидкости подачей 40 м ³ /ч, напором 630 м	маш.-ч	0,904	0,904	1

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0101-7801	1105-0101-7802	1105-0101-7803
312-301-0101	Установка свайно-буровая на базе крана на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,904	0,904	1
313-303-0202	Установки цементационные автоматизированные, 15 м ³ /ч	маш.-ч	0,904	0,904	1
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,013	0,013	0,013
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,004	0,004	0,004
315-102-0601	Компрессор стационарный, производительность 15 м ³ /мин	маш.-ч	0,904	0,904	1
325-102-0102	Насосные станции дизельные прицепные высоконапорные, производительность 30-140 л/с	маш.-ч	0,904	0,904	1
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,032	0,032	0,032
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
216-101-0102	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 500-Д0	т	0,118	0,157	0,189
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,472	0,422	0,426
261-403-0171	Долота	шт.	0,002	0,005	0,007

ПОДРАЗДЕЛ 1105-02 Колодцы опускные
ГРУППА 1105-0201 Колодцы опускные

Таблица 1105-0201-01 Колодцы опускные монолитные железобетонные. Возведение конструкции стен и ножа

Состав работ: 1. Устройство призмы. 2. Установка и разработка лесов. 3. Установка и разработка опалубки. 4. Установка и сварка арматурных каркасов. 5. Укладка бетона. 6. Уход за бетоном. 7. Затирка поверхности стен.

1105-0201-0101 Колодцы опускные монолитные железобетонные площадью до 300 м². Возведение конструкций стен и ножа в щитовой опалубке

1105-0201-0102 Колодцы опускные монолитные железобетонные площадью свыше 300 м². Возведение конструкций стен и ножа в щитовой опалубке

1105-0201-0103 Колодцы опускные монолитные железобетонные площадью свыше 300 м². Возведение конструкций стен и ножа в опалубке из плит-оболочек

Измеритель: м³ железобетона

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0201-0101	1105-0201-0102	1105-0201-0103
002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	11	-	-
002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	-	5,26	-
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	-	-	4,16
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,034	0,842	0,624
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,001	0,001	0,001
311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м ³ , масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,004	0,004	0,007
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,067	0,476	0,476
313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,03	0,03	0,003
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	-	0,75	0,55
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,022	0,011	0,011
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,93	-	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0201-0101	1105-0201-0102	1105-0201-0103
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,02
315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м³/мин	маш.-ч	0,023	0,023	0,002
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,28	0,28	0,28
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,023	0,012	0,023
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,044	0,033	0,033
343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,046	0,046	0,004
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
211-401-0103	Песок ГОСТ 8736-2014 для строительных работ: 50% природный, 50% обогащенный	м³	0,051	0,16	0,16
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,015	1,015	1,015
212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	м³	0,0037	0,0018	-
215-202-0503	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	-	0,0001
215-203-0303	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	-	0,0013
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	0,0124	0,0034
215-204-0504	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,07	-	-
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0002	0,0002	0,00002
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,00265	0,00121	0,0021
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	-	-	0,00017
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,000033	0,000022	0,000033
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0088	0,0088	0,0035
235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	м²	0,0254	-	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0201-0101	1105-0201-0102	1105-0201-0103
261-102-0113	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	П	П	П
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П	П	П
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,098	0,07	0,27
261-102-0269	Сетка арматурная ГОСТ 23279-2012	т	П	П	П
261-103-0110	Опалубка разборно-переставная щитовая, марка ЩД 1,2x0,4, размер 1200x400x172 мм ГОСТ 23477-79	м ²	1,32	0,57	0,07
261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м ²	0,0492	0,0186	0,0186
261-107-0483	Плиты-оболочки	м ³	-	-	0,09[П]
261-107-0563	Электроды, d=2 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00121	0,0012	0,0012
261-201-0607	Пакля пропитанная ГОСТ 12285-77	кг	0,07	0,07	0,07
261-301-0273	Патрубки стальные	т	П	-	-

Таблица 1105-0201-02 Слой дренирующий. Устройство

Состав работ: 1. Укладка щебня.

1105-0201-0201 Слой дренирующий. Устройство

Измеритель: м³ дренирующего слоя

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0201-0201
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	1,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,21
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,19
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,02
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-201-0706	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм, группа 3	м ³	1,1

Таблица 1105-0201-03 Колодцы. Устройство монолитного днища

Состав работ: 1. Установка и разработка опалубки. 2. Установка и сварка арматурных каркасов. 3. Устройство бетонной подготовки. 4. Укладка бетона. 5. Уход за бетоном. 6. Устройство оклеечной гидроизоляции.

1105-0201-0301 Колодцы. Устройство монолитного днища

Измеритель: м³ железобетона

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0201-0301
002-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	3,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7643
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,661
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,42
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,044
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,22
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,33
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,104
325-101-0102	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 5 до 8 кВт	маш.-ч	0,051
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,065
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	1,104
212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	м ³	0,04
215-203-0303	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0016
215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0014
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,00313
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,00008
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,1943
235-101-0101	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКК-350Б	м ²	4,8
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0201-0301
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,02
261-102-0269	Сетка арматурная ГОСТ 23279-2012	т	П
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м ³	0,0014
261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м ²	0,287
261-107-0563	Электроды, d=2 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00145

Таблица 1105-0201-04 Колодцы опускные сборные железобетонные. Возведение стен

Состав работ: 1. Устройство призмы. 2. Устройство и разборка бетонного опорного кольца и деревянных конструкций опирания железобетонных панелей. 3. Монтаж и демонтаж кондуктора. 4. Монтаж железобетонных панелей стен колодцев. 5. Омоноличивание стыков панелей с установкой арматуры и стальных накладок. 6. Торкретирование стыков панелей. 7. Устройство резинового уплотнения.

1105-0201-0401 Колодцы опускные сборные железобетонные. Возведение стен

Измеритель: м³ сборных железобетонных панелей

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0201-0401
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	7,51
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,9285
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м ³ , масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,035
313-301-0502	Цемент-пушки	маш.-ч	0,17
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,104
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,044
314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,37
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,022
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,17
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	3,09
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,046

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0201-0401
325-101-0102	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 5 до 8 кВт	маш.-ч	0,175
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,065
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-201-0706	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм, группа 3	м ³	0,06
211-401-0103	Песок ГОСТ 8736-2014 для строительных работ: 50% природный, 50% обогащенный	м ³	0,15
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	0,13
212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	м ³	0,11
214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	П
214-401-0104	Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 1,6 мм х 12 мм	м ²	1,56
215-202-0503	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0123
215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0122
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0199
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0015
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0064
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м ²	0,12
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м ³	1[П]
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м ³	0,0233
261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м ²	0,058
261-107-0563	Электроды, d=2 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00627
261-107-0720	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	2,69

Таблица 1105-0201-05 Форшахта. Устройство

Состав работ: 1. Устройство и разборка бетонного опорного кольца. 2. Монтаж и демонтаж стальных конструкций форшахты.

1105-0201-0501 Форшахта. Устройство

Измеритель: м³ бетона опорного кольца форшахты

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0201-0501
002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	3,57
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,872
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,696
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,087
314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,49
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,044
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,128
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,251
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-401-0103	Песок ГОСТ 8736-2014 для строительных работ: 50% природный, 50% обогащенный	м ³	0,34
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	1,015
215-204-0504	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	м ³	0,01
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0002
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0164
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м ²	0,48
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,65
261-102-0345	Стальные конструкции приспособлений для монтажа	т	0,67
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м ³	0,01
261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м ²	0,0149
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00012
261-107-0982	Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87	т	0,00062

Таблица 1105-0201-06 Колодцы железобетонные. Опускание с разработкой грунта экскаватором и выдачей башенным краном

Состав работ: 1. Монтаж и демонтаж бункера. 2. Разборка и выдача грунта в бункер. 3. Посадка колодца. 4. Предупреждение и устранение перекосов.

1105-0201-0601 Колодцы железобетонные площадью до 500 м². Опускание с разработкой грунта экскаватором и выдачей башенным краном. Грунты группы 1

1105-0201-0602 Колодцы железобетонные площадью до 500 м². Опускание с разработкой грунта экскаватором и выдачей башенным краном. Грунты группы 2

1105-0201-0603 Колодцы железобетонные площадью до 500 м². Опускание с разработкой грунта экскаватором и выдачей башенным краном. Грунты группы 3

1105-0201-0604 Колодцы железобетонные площадью до 500 м². Опускание с разработкой грунта экскаватором и выдачей башенным краном. Грунты группы 4

Измеритель: м³ грунта, пройденного наружной кромкой ножа колодца

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0201-0601	1105-0201-0602	1105-0201-0603	1105-0201-0604
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	1,21	-	-	-
002-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	-	1,34	1,52	1,69
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5077	0,5407	0,5777	0,6037
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,158	0,169	0,181	0,19
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м ³ , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,163	0,174	0,186	0,195
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,182	0,193	0,206	0,214
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0064	0,0064	0,0064	0,0064

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0201-0601	1105-0201-0602	1105-0201-0603	1105-0201-0604
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,03	0,03	0,03	0,03
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м ³	0,0034	0,0034	0,0034	0,0034

Продолжение таблицы 1105-0201-06

Состав работ: 1. Монтаж и демонтаж бункера. 2. Разборка и выдача грунта в бункер. 3. Посадка колодца. 4. Предупреждение и устранение перекосов.

1105-0201-0605 Колодцы железобетонные площадью свыше 500 м². Опускание с разработкой грунта экскаватором и выдачей башенным краном. Грунты группы 1

1105-0201-0606 Колодцы железобетонные площадью свыше 500 м². Опускание с разработкой грунта экскаватором и выдачей башенным краном. Грунты группы 2

1105-0201-0607 Колодцы железобетонные площадью свыше 500 м². Опускание с разработкой грунта экскаватором и выдачей башенным краном. Грунты группы 3

1105-0201-0608 Колодцы железобетонные площадью свыше 500 м². Опускание с разработкой грунта экскаватором и выдачей башенным краном. Грунты группы 4

Измеритель: м³ грунта, пройденного наружной кромкой ножа колодца

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0201-0605	1105-0201-0606	1105-0201-0607	1105-0201-0608
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,987	1,13	1,28	1,37
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4547	0,5027	0,5567	0,5837
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,148	0,164	0,182	0,191

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0201-0605	1105-0201-0606	1105-0201-0607	1105-0201-0608
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м ³ , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,149	0,165	0,183	0,192
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,154	0,17	0,188	0,197
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0028	0,0028	0,0028	0,0028
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0048	0,0048	0,0048	0,0048
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,03	0,03	0,03	0,03
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м ³	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024

Таблица 1105-0201-07 Колодцы. Опускание с разработкой грунта

1105-0201-0701 Колодцы площадью свыше 300 м², глубиной до 10 м. Опускание с разработкой грунта способом гидромеханизации
Состав работ: 1. Снятие колодцев с подкладок. 2. Монтаж и демонтаж стояков напорного водовода и пульповода. 3. Разборка и выдача грунта. 4. Посадка колодца. 5. Предупреждение и устранение перекосов.

1105-0201-0702 Колодцы площадью свыше 300 м², глубиной свыше 10 м. Опускание с разработкой грунта способом гидромеханизации
Состав работ: 1. Снятие колодцев с подкладок. 2. Монтаж и демонтаж стояков напорного водовода и пульповода. 3. Разборка и выдача грунта. 4. Посадка колодца. 5. Предупреждение и устранение перекосов.

1105-0201-0703 Колодцы площадью до 100 м². Опускание с разработкой грунта краном с грейфером. Грунт группы 1

Состав работ: 1. Снятие колодцев с подкладок. 2. Монтаж и демонтаж бункера. 3. Разборка и выдача грунта. 4. Посадка колодца. 5. Предупреждение и устранение перекосов.

1105-0201-0704 Колодцы площадью до 100 м². Опускание с разработкой грунта краном с грейфером. Грунт группы 2

Состав работ: 1. Снятие колодцев с подкладок. 2. Монтаж и демонтаж бункера. 3. Разборка и выдача грунта. 4. Посадка колодца. 5. Предупреждение и устранение перекосов.

Измеритель: м³ грунта, пройденного наружной кромкой ножа колодца

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0201-0701	1105-0201-0702	1105-0201-0703	1105-0201-0704
002-0154	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,4)	чел.-ч	-	-	1,12	1,51
002-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5)	чел.-ч	0,51	0,46	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04438	0,06767	0,3265	0,3937
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0023	0,0023	0,0869	0,0991
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	-	-	0,238	0,293
325-101-0101	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью 2,8 кВт	маш.-ч	0,0014	0,0009	-	-
328-105-0301	Гидромониторно-насосные установки дизельные стационарные, 400 м ³ /ч, напор 40 м	маш.-ч	0,0666	-	-	-
328-105-0302	Гидромониторно-насосные установки дизельные стационарные, 700 м ³ /ч, напор 80 м	маш.-ч	-	0,0634	-	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0017	0,0017	0,0016	0,0016
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-204-1203	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 25 мм до 40 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	м ³	0,0048	0,0048	0,0048	0,0048
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,0000002	0,0000002	-	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,03	0,03	0,03	0,03
241-102-0231	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219x8,0 мм	м	0,0026	0,0016	-	-
241-116-0213	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм	шт.	0,0008	0,0006	-	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0201-0701	1105-0201-0702	1105-0201-0703	1105-0201-0704
242-101-0306	Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 200	шт.	0,0004	0,0003	-	-
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,0000336	0,0000324	0,000034	0,000034
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
261-107-0746	Резина листовая вулканизированная цветная	кг	0,0001	0,0001	-	-

Продолжение таблицы 1105-0201-07

Состав работ: 1. Снятие колодцев с подкладок. 2. Монтаж и демонтаж бункера. 3. Разборка и выдача грунта. 4. Посадка колодца. 5. Предупреждение и устранение перекосов.

1105-0201-0705 Колодцы площадью до 300 м². Опускание с разработкой грунта краном с грейфером. Грунт группы 1

1105-0201-0706 Колодцы площадью до 300 м². Опускание с разработкой грунта краном с грейфером. Грунт группы 2

Измеритель: м³ грунта, пройденного наружной кромкой ножа колодца

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0201-0705	1105-0201-0706
002-0154	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,4)	чел.-ч	-	1,04
002-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5)	чел.-ч	0,692	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4477	0,5727
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,173	0,231
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0501	0,0501
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,223	0,29
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0016	0,0016
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
215-204-1203	Доска обрешная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 25 мм до 40 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	м³	0,0048	0,0048

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0201-0705	1105-0201-0706
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,03	0,03
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000034	0,000034
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м ³	0,0024	0,0024

Таблица 1105-0201-08 Раствор глинистый. Приготовление и подача в застенное пространство колодца при его опускании

Состав работ: 1. Приготовление глинистого раствора. 2. Подача глинистого раствора в застенное пространство колодца. 3. Промывка и очистка оборудования и трубопроводов.

1105-0201-0801 Раствор глинистый. Приготовление и подача в застенное пространство колодца при его опускании

Измеритель: м³ глинистого раствора

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0201-0801
002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	1,08
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,47
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-201-0701	Насосы для строительных растворов производительностью 4 м ³ /ч	маш.-ч	0,3
313-202-0301	Глиномешалки, 4 м ³	маш.-ч	0,3
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,14
314-503-0901	Конвейеры ленточные передвижные длиной до 10 м	маш.-ч	0,3
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-102-0101	Глина природная	м ³	П
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П
261-301-0329	Рукава резиноканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см ²), d 16 мм ГОСТ 18698-79	м	0,04

**ПОДРАЗДЕЛ 1105-03 Грунты. Закрепление
ГРУППА 1105-0301 Грунты. Закрепление
Таблица 1105-0301-01 Грунты. Цементация**

Состав работ: 1. Установка нагнетателя в скважину. 2. Присоединение нагнетательной линии. 3. Промывка скважины и гидравлическое опробование. 4. Приготовление раствора. 5. Нагнетание раствора в скважину. 6. Заделка мест выхода раствора на поверхность. 7. Извлечение и перестановка нагнетателя. 8. Промывка нагнетательного оборудования после цементации. 9. Перемещение нагнетательной линии.

1105-0301-0101 Грунты. Цементация нисходящим способом при поглощении цемента и песка до 200 кг

1105-0301-0102 Грунты. Цементация нисходящим способом при поглощении цемента и песка до 400 кг

1105-0301-0103 Грунты. Цементация нисходящим способом при поглощении цемента и песка до 800 кг

1105-0301-0104 Грунты. Цементация нисходящим способом при поглощении цемента и песка до 1200 кг

Измеритель: м цементируемой части скважин

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0301-0101	1105-0301-0102	1105-0301-0103	1105-0301-0104
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	1,25	1,91	2,31	3,05
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5006	0,8431	1,0546	1,4367
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-0101	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения глубиной бурения до 100-200 м, начальный диаметр скважин до 190 мм, конечный диаметр до 93-118 мм, грузоподъёмность 4 т	маш.-ч	0,1339	0,1339	0,1339	0,1339
313-303-0202	Установки цементационные автоматизированные, 15 м³/ч	маш.-ч	0,36	0,7	0,91	1,29
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0019	0,0026	0,0032	0,004
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,0855	0,0855	0,0855	0,0855
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0048	0,0066	0,0075	0,0088
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	П	П	П	П

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0301-0101	1105-0301-0102	1105-0301-0103	1105-0301-0104
215-202-0103	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,013024	0,019272	0,022176	0,02772
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,00002	0,00003	0,00003	0,00003
217-603-0104	Вода техническая	м³	П	П	П	П
218-201-0101	Трубы бурильные с высаженными внутрь концами из стали группы прочности Д, D 73 мм, толщина стенки 7 мм ГОСТ 631-75	м	0,001	0,0016	0,0018	0,0022
218-201-0108	Трубы бесшовные обсадные под сварку (бурильные) утяжеленные наружный диаметр 73 мм, толщина стенки 16 мм	м	0,0005	0,0008	0,0009	0,001
261-107-0106	Цемент ГОСТ 10178-85	т	П	П	П	П
261-107-0447	Каболка	т	0,0000008	0,0000008	0,0000008	0,0000008
261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,04	0,04	0,04	0,04
261-301-0242	Ниппель, d=42 мм	кг	0,008	0,0118	0,0136	0,017
261-301-0243	Ниппель, d=57 мм	кг	0,0078	0,0114	0,0132	0,0165
261-301-0310	Штуцеры длиной 200 мм	шт.	0,0095	0,014	0,0161	0,0202
261-301-0331	Рукава резиноканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см²), d 32 мм ГОСТ 18698-79	м	0,01	0,014	0,016	0,02
261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	компл. кт	0,00044	0,00066	0,00075	0,00087
261-401-0324	Втулки изолирующие текстолитовые	1000 шт.	0,002	0,003	0,004	0,005

Продолжение таблицы 1105-0301-01

Состав работ: 1. Установка нагнетателя в скважину. 2. Присоединение нагнетательной линии. 3. Промывка скважины и гидравлическое опробование. 4. Приготовление раствора. 5. Нагнетание раствора в скважину. 6. Заделка мест выхода раствора на поверхность. 7. Извлечение и перестановка нагнетателя. 8. Промывка нагнетательного оборудования после цементации. 9. Перемещение нагнетательной линии.

1105-0301-0105 Грунты. Цементация нисходящим способом при поглощении цемента и песка до 2000 кг

1105-0301-0106 Грунты. Цементация нисходящим способом при поглощении цемента и песка. Добавлять на каждые 1000 кг сверх 2000 кг к норме 1105-0301-0105

1105-0301-0107 Грунты. Цементация восходящим способом при поглощении цемента и песка до 200 кг

1105-0301-0108 Грунты. Цементация восходящим способом при поглощении цемента и песка до 400 кг

Измеритель: м цементируемой части скважин

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0301-0105	1105-0301-0106	1105-0301-0107	1105-0301-0108
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	-	-	1,01	1,66
002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	4,87	1,62	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,3772	0,8419	0,4384	0,781
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-0101	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения глубиной бурения до 100-200 м, начальный диаметр скважин до 190 мм, конечный диаметр до 93-118 мм, грузоподъемность 4 т	маш.-ч	0,1339	-	0,0721	0,0721
313-303-0202	Установки цементационные автоматизированные, 15 м³/ч	маш.-ч	2,23	0,84	0,36	0,7
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0047	0,0003	0,0019	0,0026
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,0855	-	0,0374	0,0374
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0086	0,0016	0,0044	0,0063
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	П	П	П	П
215-202-0103	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0329	0,0023	0,13	0,0193
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,00005	0,000003	0,00002	0,00003
217-603-0104	Вода техническая	м³	П	П	П	П
218-201-0101	Трубы бурильные с высаженными внутрь концами из стали группы прочности Д, D 73 мм, толщина стенки 7 мм ГОСТ 631-75	м	0,003	-	0,001	0,002

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0301-0105	1105-0301-0106	1105-0301-0107	1105-0301-0108
218-201-0108	Трубы бесшовные обсадные под сварку (бурильные) утяжеленные наружный диаметр 73 мм, толщина стенки 16 мм	м	0,001	-	0,0005	0,0008
261-107-0106	Цемент ГОСТ 10178-85	т	П	П	П	П
261-107-0447	Каболка	т	0,0000008	0,0000008	0,0000008	0,0000008
261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,04	0,02	0,03	0,04
261-301-0242	Ниппель, d=42 мм	кг	0,0202	-	0,008	0,0118
261-301-0243	Ниппель, d=57 мм	кг	0,0196	-	0,0078	0,0114
261-301-0310	Штуцеры длиной 200 мм	шт.	0,024	-	0,0095	0,0141
261-301-0331	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см ²), d 32 мм ГОСТ 18698-79	м	0,02	0,02	0,01	0,01
261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	компле кт	0,001	0,00008	0,0005	0,0007
261-401-0324	Втулки изолирующие текстолитовые	1000 шт.	0,006	-	0,002	0,003

Таблица 1105-0301-02 Скважины. Ликвидация

Состав работ: 1. Приготовление раствора. 2. Установка тампона. 3. Нагнетание раствора. 4. Присоединение и переноска нагнетательной линии.

1105-0301-0201 Скважины диаметром от 76 до 200 мм. Ликвидация

Измеритель: м скважины

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0301-0201
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,47
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,22
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-303-0202	Установки цементационные автоматизированные, 15 м ³ /ч	маш.-ч	0,2
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,02

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0301-0201
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,02
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-202-0103	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,013
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,00002
217-603-0104	Вода техническая	м ³	П
218-201-0101	Трубы бурильные с высаженными внутрь концами из стали группы прочности Д, D 73 мм, толщина стенки 7 мм ГОСТ 631-75	м	0,001
218-201-0108	Трубы бесшовные обсадные под сварку (бурильные) утяжеленные наружный диаметр 73 мм, толщина стенки 16 мм	м	0,0005
261-107-0106	Цемент ГОСТ 10178-85	т	П
261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,0095
261-301-0243	Ниппель, d=57 мм	кг	0,0078
261-301-0310	Штуцеры длиной 200 мм	шт.	0,0095
261-301-0331	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см ²), d 32 мм ГОСТ 18698-79	м	0,0171
261-401-0324	Втулки изолирующие текстолитовые	1000 шт.	0,002

Таблица 1105-0301-03 Инъекторы. Забивка и извлечение

Состав работ: 1. Забивка инъекторов с наращиванием в процессе погружения. 2. Извлечение инъекторов с разборкой. 3. Заливка скважин раствором. 4. Переноска нагнетательной линии.

1105-0301-0301 Инъекторы. Забивка и извлечение. Грунты группы 1, глубина до 4 м

1105-0301-0302 Инъекторы. Забивка и извлечение. Грунты группы 1, глубина до 5 м

1105-0301-0303 Инъекторы. Забивка и извлечение. Грунты группы 1, глубина до 6 м

1105-0301-0304 Инъекторы. Забивка и извлечение. Грунты группы 1, глубина до 7 м

Измеритель: м забивки и извлечения

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0301-0301	1105-0301-0302	1105-0301-0303	1105-0301-0304
002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	1,31	1,22	1,17	11,14

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0301-0301	1105-0301-0302	1105-0301-0303	1105-0301-0304
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0414	0,043	0,0454	0,0493
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-1202	Станки вращательного бурения несамоходные, глубина бурения до 500 м, диаметр скважин 151-42 мм	маш.-ч	0,0401	0,0417	0,0441	0,0476
311-601-2001	Установки буровые перфораторного бурения глубиной бурения до 25 м, диаметром 48-60 мм	маш.-ч	0,144	0,149	0,156	0,165
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0005	0,0005	0,0005	0,0007
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,0888	0,091	0,0946	0,0988
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0007	0,0007	0,0007	0,0009
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м ³	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
218-201-0104	Трубы бурильные геологоразведочные с высаженными внутрь концами из стали группы прочности Д, D 42 мм, толщина стенки 5 мм ГОСТ 7909-56	м	0,025	0,0333	0,0422	0,05
261-107-0578	Иньектор	шт.	0,0167[П]	0,0167[П]	0,0167[П]	0,0167[П]

Продолжение таблицы 1105-0301-03

Состав работ: 1. Забивка иньекторов с наращиванием в процессе погружения. 2. Извлечение иньекторов с разборкой. 3. Заливка скважин раствором. 4. Переноска нагнетательной линии.

1105-0301-0305 Иньекторы. Забивка и извлечение. Грунты группы 1, глубина до 10 м

1105-0301-0306 Иньекторы. Забивка и извлечение. Грунты группы 1, глубина до 15 м

1105-0301-0307 Иньекторы. Забивка и извлечение. Грунты группы 1, глубина до 30 м

1105-0301-0308 Инъекторы. Забивка и извлечение. Грунты группы 2, глубина до 4 м

Измеритель: м забивки и извлечения

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0301-0305	1105-0301-0306	1105-0301-0307	1105-0301-0308
002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	1,14	1,18	1,32	1,44
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0603	0,0746	0,0999	0,0415
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-1202	Станки вращательного бурения несамоходные, глубина бурения до 500 м, диаметр скважин 151-42 мм	маш.-ч	0,0586	0,0724	0,0965	0,0401
311-601-2001	Установки буровые перфораторного бурения глубиной бурения до 25 м, диаметром 48-60 мм	маш.-ч	0,196	0,232	0,317	0,209
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0007	0,0009	0,0013	0,0005
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,114	0,13	0,159	0,0888
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0009	0,0012	0,002	0,0008
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м ³	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
218-201-0104	Трубы бурильные геологоразведочные с высаженными внутрь концами из стали группы прочности Д, D 42 мм, толщина стенки 5 мм ГОСТ 7909-56	м	0,0742	0,108	0,233	0,0275
261-107-0578	Инъектор	шт.	0,0167[П]	0,0167[П]	0,0167[П]	0,0183[П]

Продолжение таблицы 1105-0301-03

Состав работ: 1. Забивка инъекторов с наращиванием в процессе погружения. 2. Извлечение инъекторов с разборкой. 3. Заливка скважин раствором. 4. Переноска нагнетательной линии.

1105-0301-0309 Инъекторы. Забивка и извлечение. Грунты группы 2, глубина до 5 м

1105-0301-0310 Инъекторы. Забивка и извлечение. Грунты группы 2, глубина до 6 м
 1105-0301-0311 Инъекторы. Забивка и извлечение. Грунты группы 2, глубина до 7 м
 1105-0301-0312 Инъекторы. Забивка и извлечение. Грунты группы 2, глубина до 10 м

Измеритель: м забивки и извлечения

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0301-0309	1105-0301-0310	1105-0301-0311	1105-0301-0312
002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	1,38	1,37	1,42	1,67
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0431	0,0455	0,0494	0,0604
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-1202	Станки вращательного бурения несамоходные, глубина бурения до 500 м, диаметр скважин 151-42 мм	маш.-ч	0,0417	0,0441	0,0476	0,0586
311-601-2001	Установки буровые перфораторного бурения глубиной бурения до 25 м, диаметром 48-60 мм	маш.-ч	0,23	0,261	0,308	0,473
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0005	0,0005	0,0007	0,0007
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,091	0,0946	0,0988	0,114
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0008	0,0008	0,001	0,001
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м ³	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
218-201-0104	Трубы бурильные геологоразведочные с высаженными внутрь концами из стали группы прочности Д, D 42 мм, толщина стенки 5 мм ГОСТ 7909-56	м	0,0367	0,0464	0,055	0,0816
261-107-0578	Инъектор	шт.	0,0183[П]	0,0183[П]	0,0183[П]	0,0183[П]

Продолжение таблицы 1105-0301-03

Состав работ: 1. Забивка инъекторов с наращиванием в процессе погружения. 2. Извлечение инъекторов с разборкой. 3. Заливка скважин раствором. 4. Переноска нагнетательной линии.

1105-0301-0313 Инъекторы. Забивка и извлечение. Грунты группы 2, глубина до 15 м
 1105-0301-0314 Инъекторы. Забивка и извлечение. Грунты группы 2, глубина до 30 м
 1105-0301-0315 Инъекторы. Забивка и извлечение. Грунты группы 3, глубина до 4 м
 1105-0301-0316 Инъекторы. Забивка и извлечение. Грунты группы 3, глубина до 5 м

Измеритель: м забивки и извлечения

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0301-0313	1105-0301-0314	1105-0301-0315	1105-0301-0316
002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	2,33	3,57	1,61	1,63
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0747	0,0999	0,0415	0,0431
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-1202	Станки вращательного бурения несамоходные, глубина бурения до 500 м, диаметр скважин 151-42 мм	маш.-ч	0,0724	0,0965	0,0401	0,0417
311-601-2001	Установки буровые перфораторного бурения глубиной бурения до 25 м, диаметром 48-60 мм	маш.-ч	0,832	1,49	0,3	0,36
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0009	0,0013	0,0005	0,0005
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,13	0,159	0,0888	0,091
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0013	0,002	0,0008	0,0008
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м ³	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
218-201-0104	Трубы бурильные геологоразведочные с высаженными внутрь концами из стали группы прочности Д, D 42 мм, толщина стенки 5 мм ГОСТ 7909-56	м	0,119	0,257	0,03	0,04
261-107-0578	Инъектор	шт.	0,0183[П]	0,0183[П]	0,02[П]	0,02[П]

Продолжение таблицы 1105-0301-03

Состав работ: 1. Забивка иньекторов с наращиванием в процессе погружения. 2. Извлечение иньекторов с разборкой. 3. Заливка скважин раствором. 4. Переноска нагнетательной линии.

1105-0301-0317 Иньекторы. Забивка и извлечение. Грунты группы 3, глубина до 6 м
 1105-0301-0318 Иньекторы. Забивка и извлечение. Грунты группы 3, глубина до 7 м
 1105-0301-0319 Иньекторы. Забивка и извлечение. Грунты группы 3, глубина до 10 м
 1105-0301-0320 Иньекторы. Забивка и извлечение. Грунты группы 3, глубина до 15 м

Измеритель: м забивки и извлечения

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0301-0317	1105-0301-0318	1105-0301-0319	1105-0301-0320
002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	1,74	-	-	-
002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	-	2	3,17	7,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0455	0,0494	0,0604	0,0747
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-601-1202	Станки вращательного бурения несамоходные, глубина бурения до 500 м, диаметр скважин 151-42 мм	маш.-ч	0,0441	0,0476	0,0586	0,0724
311-601-2001	Установки буровые перфораторного бурения глубиной бурения до 25 м, диаметром 48-60 мм	маш.-ч	0,45	0,611	1,25	3,46
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0005	0,0007	0,0007	0,0009
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,094	0,0988	0,114	0,13
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0008	0,001	0,001	0,0013
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м ³	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
218-201-0104	Трубы бурильные геологоразведочные с высаженными внутрь концами из стали группы прочности Д, D 42 мм, толщина стенки 5 мм ГОСТ 7909-56	м	0,0506	0,06	0,0891	0,13
261-107-0578	Иньектор	шт.	0,02[II]	0,02[II]	0,02[II]	0,02[II]

Продолжение таблицы 1105-0301-03

Состав работ: 1. Забивка иньекторов с наращиванием в процессе погружения. 2. Извлечение иньекторов с разборкой. 3. Заливка скважин раствором. 4. Переноска нагнетательной линии.

1105-0301-0321 Иньекторы. Забивка и извлечение. Грунты группы 3, глубина до 30 м

Измеритель: м забивки и извлечения

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0301-0321
002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	15,03
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0999
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-1202	Станки вращательного бурения несамоходные, глубина бурения до 500 м, диаметр скважин 151-42 мм	маш.-ч	0,0965
311-601-2001	Установки буровые перфораторного бурения глубиной бурения до 25 м, диаметром 48-60 мм	маш.-ч	7,43
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0013
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,159
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0001
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,002
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м ³	0,0009
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00072
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0007
218-201-0104	Трубы бурильные геологоразведочные с высаженными внутрь концами из стали группы прочности Д, D 42 мм, толщина стенки 5 мм ГОСТ 7909-56	м	0,28
261-107-0578	Иньектор	шт.	0,02[П]

Таблица 1105-0301-04 Грунты. Силикатизация и смолизация

Состав работ: 1. Приготовление растворов. 2. Нагнетание растворов через иньектор. 3. Промывка оборудования водой.

1105-0301-0401 Грунты. Силикатизация однорастворная без предварительной активации

1105-0301-0402 Грунты. Силикатизация однорастворная с предварительной активацией

1105-0301-0403 Грунты. Силикатизация двухрастворная

1105-0301-0404 Грунты. Силикатизация газовая без предварительной активации

Измеритель: м³ закрепляемого грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0301-0401	1105-0301-0402	1105-0301-0403	1105-0301-0404
002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	3,52	-	-	-
002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	-	-	3,4	-
002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	-	6,12	-	2,69
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,19	0,38	0,29	0,16
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-603-0101	Насос буровой для нагнетания промывочной жидкости подачей от 0,9 до 7,2 м ³ /ч, напором 400-200 м	маш.-ч	0,74	1,32	1,07	0,3
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	1,58	2,47	1,03	0,69
313-101-0703	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 2000 л	маш.-ч	0,34	0,92	1,07	0,3
313-201-0904	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для нейтральных жидкостей и суспензий, подача 1000 м ³ /ч, напор 100 м	маш.-ч	1,18	2,08	1,03	0,69
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,19	0,38	0,29	0,16
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-603-0104	Вода техническая	м ³	П	П	П	П
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П	П	П	П

*Продолжение таблицы 1105-0301-04**Состав работ:* 1. Приготовление растворов. 2. Нагнетание растворов через иньектор. 3. Промывка оборудования водой.

1105-0301-0405 Грунты. Силикатизация газовая с предварительной активацией

1105-0301-0406 Грунты лессовые. Силикатизация

1105-0301-0407 Грунты. Смолизация без предварительной активации

1105-0301-0408 Грунты. Смолизация с предварительной активацией

Измеритель: м³ закрепляемого грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0301-0405	1105-0301-0406	1105-0301-0407	1105-0301-0408
002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	-	-	4,22	-
002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	-	2,14	-	6,2
002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	3,48	-	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,23	0,24	0,48	0,51
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-603-0101	Насос буровой для нагнетания промывочной жидкости подачей от 0,9 до 7,2 м ³ /ч, напором 400-200 м	маш.-ч	0,3	0,43	1,51	2,07
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,69	0,8	1,45	2,16
313-101-0703	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 2000 л	маш.-ч	0,3	0,8	1,06	1,63
313-201-0904	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для нейтральных жидкостей и суспензий, подача 1000 м ³ /ч, напор 100 м	маш.-ч	0,69	0,43	1,01	1,71
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,23	0,24	0,48	0,51
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-603-0104	Вода техническая	м ³	П	П	П	П
261-107-0408	Реактивы химические	кг	П	П	П	П

ПОДРАЗДЕЛ 1105-04 Грунты. Усиление (армирование)
ГРУППА 1105-0401 Грунты. Усиление винтовым вытеснением (раскатка)
Таблица 1105-0401-01 Грунты. Усиление винтовым вытеснением (раскатка) без извлечения грунта

1105-0401-0101 Грунты. Усиление сваями железобетонными диаметром до 400 мм, глубиной до 17 м методом винтового вытеснения (раскатка) без извлечения грунта 1-3 групп

Состав работ: 1. Позиционирование установки на месте устройства сваи. 2. Раскатка скважины до проектной отметки без извлечения грунта. 3. Промывка системы бетоновода цементным раствором. 4. Подача бетона бетононасосом под давлением. 5. Подъем раскатчика с одновременной подачей бетонной смеси до проектной отметки. 6. Строповка и установка в проектное положение армирующего элемента. 7. Погружение армирующего элемента. 8. Очистка и промывка системы бетононасоса водой. 9. Перемещение буровой установки с бетононасосом в пределах строительной площадки.

1105-0401-0102 Грунты. Усиление сваями железобетонными диаметром до 400 мм, глубиной свыше 17 м методом винтового вытеснения (раскатка) без извлечения грунта 1-3 групп

Состав работ: 1. Позиционирование установки на месте устройства сваи. 2. Раскатка скважины до проектной отметки без извлечения грунта. 3. Промывка системы бетоновода цементным раствором. 4. Подача бетона бетононасосом под давлением. 5. Подъем раскатчика с одновременной подачей бетонной смеси до проектной отметки. 6. Строповка и установка в проектное положение армирующего элемента. 7. Погружение армирующего элемента. 8. Очистка и промывка системы бетононасоса водой. 9. Перемещение буровой установки с бетононасосом в пределах строительной площадки.

1105-0401-0103 Грунты. Усиление колоннами бетонными (сваями) диаметром до 400 мм, глубиной до 17 м методом винтового вытеснения (раскатка) без извлечения грунта 1-3 групп

Состав работ: 1. Позиционирование установки на месте устройства сваи. 2. Раскатка скважины до проектной отметки без извлечения грунта. 3. Промывка системы бетоновода цементным раствором. 4. Подача бетона бетононасосом под давлением. 5. Подъем раскатчика с одновременной подачей бетонной смеси до проектной отметки. 6. Перемещение буровой установки с бетононасосом в пределах строительной площадки. 7. Очистка и промывка системы бетононасоса водой.

1105-0401-0104 Грунты. Усиление колоннами бетонными (сваями) диаметром до 400 мм, глубиной свыше 17 м методом винтового вытеснения (раскатка) без извлечения грунта 1-3 групп

Состав работ: 1. Позиционирование установки на месте устройства сваи. 2. Раскатка скважины до проектной отметки без извлечения грунта. 3. Промывка системы бетоновода цементным раствором. 4. Подача бетона бетононасосом под давлением. 5. Подъем раскатчика с

одновременной подачей бетонной смеси до проектной отметки. 6. Перемещение буровой установки с бетононасосом в пределах строительной площадки. 7. Очистка и промывка системы бетононасоса водой.

Измеритель: м сваи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0401-0101	1105-0401-0102	1105-0401-0103	1105-0401-0104
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,1011	0,1011	0,0850	0,0850
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0987	0,0987	0,0886	0,0886
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м ³ , масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,0077	0,0077	0,0010	0,0010
311-601-1801	Установки буровые на гусеничном ходу, с комплектом оборудования для технологии раскатки, глубина бурения раскатчиком до 17 м, диаметр до 400 мм	маш.-ч	0,0506	-	0,0492	-
311-601-1802	Установки универсальные комбинированные сваебойные и буровые на гусеничном ходу, с комплектом оборудования для технологии раскатки, глубина бурения раскатчиком до 26 м, диаметр до 400 мм	маш.-ч	-	0,0506	-	0,0492
313-101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов до 350 л	маш.-ч	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
313-201-0601	Бетононасосы на гусеничном ходу производительностью 80 м ³ /ч	маш.-ч	0,0265	0,0265	0,0252	0,0252
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0005	0,0005	-	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0002	0,0002	-	-
332-301-0101	Автобетоносмесители объемом барабана 6 м ³	маш.-ч	0,0132	0,0132	0,0132	0,0132
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
216-101-0102	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 500-Д0	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,009	0,009	0,009	0,009
261-101-0210	Бетон	м ³	П	П	П	П
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П	П	-	-

ГРУППА 1105-0402 Грунты. Вертикальное укрепление методом виброобмена
Таблица 1105-0402-01 Грунты. Вертикальное укрепление методом виброобмена с устройством колонн из инертных материалов

Состав работ: 1. Установка глубинного вибратора на проектной точке. 2. Заполнение бункера подающей трубы вибратора инертным материалом. 3. Погружение глубинного вибратора в грунт на проектную глубину. 4. Формирование колонн возвратно-поступательными движениями вибратора с одновременной подачей материала в пространство под вибратором. 5. Переход к следующей точке.

1105-0402-0101 Грунты. Вертикальное укрепление методом виброобмена с устройством колонн диаметром 600 мм, глубиной до 12 м из инертных материалов без выбуривания грунта 1-2 групп

1105-0402-0102 Грунты. Вертикальное укрепление методом виброобмена с устройством колонн диаметром 600 мм, глубиной свыше 12 м из инертных материалов без выбуривания грунта 1-2 групп

Измеритель: м колонны

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0402-0101	1105-0402-0102
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0825	0,0986
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-2201	Установки на гусеничном ходу, с комплектом оборудования для глубинного усиления грунта по технологии виброобмена	маш.-ч	0,051	0,0565
314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,0315	0,0421
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-101-0119	Щебень фракционированный	м ³	П	П

Таблица 1105-0402-02 Грунты. Вертикальное укрепление методом виброобмена с устройством колонн из жесткого бетона

Состав работ: 1. Установка глубинного вибратора на проектной точке. 2. Заполнение бункера подающей трубы вибратора жестким бетоном. 3. Погружение глубинного вибратора в грунт на проектную глубину. 4. Формирование колонн возвратно-поступательными движениями вибратора с одновременной подачей материала в пространство под вибратором. 5. Переход к следующей точке.

1105-0402-0201 Грунты. Вертикальное укрепление методом виброобмена с устройством колонн диаметром 600 мм, глубиной до 12 м из жесткого бетона без выбуривания грунта 1-2 групп

Измеритель: м колонны

1105-0402-0202 Грунты. Вертикальное укрепление методом виброобмена с устройством колонн диаметром 600 мм, глубиной свыше 12 м из жесткого бетона без выбуривания грунта 1-2 групп

Измеритель: м колонны

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0402-0201	1105-0402-0202
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0813	0,1151
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-2201	Установки на гусеничном ходу, с комплектом оборудования для глубинного усиления грунта по технологии виброобмена	маш.-ч	0,0617	0,0651
314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,0196	0,050
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-101-0211	Жесткие бетонные смеси	м ³	П	П

ГРУППА 1105-0403 Грунты. Усиление методом цементации
Таблица 1105-0403-01 Грунты. Цементация по буросмесительной технологии

Состав работ: 1. Подготовка оборудования к работе. 2. Приготовление цементной суспензии. 3. Бурение скважины до проектной отметки с одновременным перемешиванием грунта и подачей цементной суспензии. 4. Извлечение бурового инструмента с одновременным перемешиванием грунта, подачей цементной суспензии и уплотнением. 5. Перемещение буровой установки в пределах строительной площадки. 6. Расчистка разработанной скважины от выступившей наверх смеси грунтоцементной.

1105-0403-0101 Грунты. Цементация по буросмесительной технологии путем создания цилиндрических массивов (свай) диаметром 600 мм, глубиной до 20 м способом мокрого глубинного перемешивания без извлечения грунта 1-3 групп

1105-0403-0102 Грунты. Цементация по буросмесительной технологии путем создания цилиндрических массивов (свай) диаметром 800 мм, глубиной до 20 м способом мокрого глубинного перемешивания без извлечения грунта 1-3 групп

1105-0403-0103 Грунты. Цементация по буросмесительной технологии путем создания цилиндрических массивов (свай) диаметром 1000 мм, глубиной до 20 м способом мокрого глубинного перемешивания без извлечения грунта 1-3 групп

1105-0403-0104 Грунты. Цементация по буросмесительной технологии путем создания цилиндрических массивов (свай) диаметром 1200 мм, глубиной до 20 м способом мокрого глубинного перемешивания без извлечения грунта 1-3 групп

Измеритель: м сваи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0403-0101	1105-0403-0102	1105-0403-0103	1105-0403-0104
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0605	0,0648	0,0654	0,0656
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2532	0,2777	0,2909	0,3039
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м ³ , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,0196	0,0253	0,0344	0,0420
311-601-1803	Установки универсальные комбинированные сваебойные и буровые на гусеничном ходу, с комплектом оборудования для технологии мокрого глубинного перемешивания грунтов, глубина до 20 м, диаметр до 1200 мм	маш.-ч	0,0587	0,0629	0,0635	0,0637
313-102-0301	Комплексы (узлы) растворовсмесительные автоматизированные для приготовления и подачи раствора, состоящие из смесительной установки, щита управления, насосной установки, напорных рукавов для подачи раствора, силосов для цемента, емкости-накопителя с мешалкой, емкости для воды (при необходимости), дизельной электростанции, для грунтоцементных свай диаметром 600 мм, 800 мм	маш.-ч	0,0565	0,0606	-	-
313-102-0302	Комплексы (узлы) растворовсмесительные автоматизированные для приготовления и подачи раствора, состоящие из смесительной установки, щита управления, насосной установки, напорных рукавов для подачи раствора, силосов для цемента, емкости-накопителя с мешалкой, емкости для воды (при необходимости), дизельной электростанции, для грунтоцементных свай диаметром 2 по 600 мм, 1000 мм	маш.-ч	-	-	0,0610	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0403-0101	1105-0403-0102	1105-0403-0103	1105-0403-0104
313-102-0303	Комплексы (узлы) растворосмесительные автоматизированные для приготовления и подачи раствора, состоящие из смесительной установки, щита управления, насосной установки, напорных рукавов для подачи раствора, силосов для цемента, емкости-накопителя с мешалкой, емкости для воды (при необходимости), дизельной электростанции, для грунтоцементных свай диаметром 1200 мм, 1500 мм	маш.-ч	-	-	-	0,0613
332-202-0101	Автоцементовозы грузоподъемностью 13 т	маш.-ч	0,0032	0,0054	0,0075	0,0119
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
216-101-0102	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 500-Д0	т	П	П	П	П
217-603-0104	Вода техническая	м ³	П	П	П	П

Продолжение таблицы 1105-0403-01

1105-0403-0105 Грунты. Цементация по буросмесительной технологии путем создания цилиндрических массивов (свай) диаметром 600 мм, глубиной до 20 м двойным смесителем способом мокрого глубинного перемешивания без извлечения грунта 1-3 групп

Состав работ: 1. Подготовка оборудования к работе. 2. Приготовление цементной суспензии. 3. Бурение скважины до проектной отметки с одновременным перемешиванием грунта и подачей цементной суспензии. 4. Извлечение бурового инструмента с одновременным перемешиванием грунта, подачей цементной суспензии и уплотнением. 5. Перемещение буровой установки в пределах строительной площадки. 6. Расчистка разработанной скважины от выступившей наверх смеси грунтоцементной.

Измеритель: м свай

1105-0403-0106 Армокаркасы. Погружение в грунтоцементную сваю. Дополнительно к норме 1105-0403-0105

Состав работ: 1. Погружение с последующим вдавливанием армокаркаса в грунтоцементную сваю экскаватором.

Измеритель: т

1105-0403-0107 Грунты. Цементация по буросмесительной технологии путем создания цилиндрических массивов (свай) диаметром 600 мм, глубиной свыше 20 м способом мокрого глубинного перемешивания без извлечения грунта 1-3 групп

Состав работ: 1. Подготовка оборудования к работе. 2. Приготовление цементной суспензии. 3. Бурение скважины до проектной отметки с одновременным перемешиванием грунта и подачей цементной суспензии. 4. Извлечение бурового инструмента с одновременным перемешиванием грунта, подачей цементной суспензии и уплотнением. 5. Перемещение буровой установки в пределах строительной площадки. 6. Расчистка разработанной скважины от выступившей наверх смеси грунтоцементной.

Измеритель: м свай

1105-0403-0108 Грунты. Цементация по буросмесительной технологии путем создания цилиндрических массивов (свай) диаметром 800 мм, глубиной свыше 20 м способом мокрого глубинного перемешивания без извлечения грунта 1-3 групп

Состав работ: 1. Подготовка оборудования к работе. 2. Приготовление цементной суспензии. 3. Бурение скважины до проектной отметки с одновременным перемешиванием грунта и подачей цементной суспензии. 4. Извлечение бурового инструмента с одновременным перемешиванием грунта, подачей цементной суспензии и уплотнением. 5. Перемещение буровой установки в пределах строительной площадки. 6. Расчистка разработанной скважины от выступившей наверх смеси грунтоцементной.

Измеритель: м свай

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0403-0105	1105-0403-0106	1105-0403-0107	1105-0403-0108
002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	-	0,4406	-	-
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0337	-	0,0605	0,0648
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1625	0,4048	0,2532	0,2777
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м ³ , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,0307	0,2898	0,0196	0,0253
311-601-1803	Установки универсальные комбинированные сваебойные и буровые на гусеничном ходу, с комплектом оборудования для технологии мокрого глубинного перемешивания грунтов, глубина до 20 м, диаметр до 1200 мм	маш.-ч	0,0328	-	-	-
311-601-1804	Установки универсальные комбинированные сваебойные и буровые на гусеничном ходу, с комплектом оборудования для технологии мокрого глубинного перемешивания грунтов, глубина до 26 м, диаметр до 1500 мм	маш.-ч	-	-	0,0587	0,0629

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0403-0105	1105-0403-0106	1105-0403-0107	1105-0403-0108
313-102-0301	Комплексы (узлы) растворосмесительные автоматизированные для приготовления и подачи раствора, состоящие из смесительной установки, щита управления, насосной установки, напорных рукавов для подачи раствора, силосов для цемента, емкости-накопителя с мешалкой, емкости для воды (при необходимости), дизельной электростанции, для грунтоцементных свай диаметром 600 мм, 800 мм	маш.-ч	-	-	0,0565	0,0606
313-102-0302	Комплексы (узлы) растворосмесительные автоматизированные для приготовления и подачи раствора, состоящие из смесительной установки, щита управления, насосной установки, напорных рукавов для подачи раствора, силосов для цемента, емкости-накопителя с мешалкой, емкости для воды (при необходимости), дизельной электростанции, для грунтоцементных свай диаметром 2 по 600 мм, 1000 мм	маш.-ч	0,0315	-	-	-
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	-	0,0690	-	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	-	0,0460	-	-
332-202-0101	Автоцементовозы грузоподъемностью 13 т	маш.-ч	0,0032	-	0,0032	0,0054
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
216-101-0102	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 500-Д0	т	П	-	П	П
217-603-0104	Вода техническая	м³	П	-	П	П
261-102-0123	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	-	П	-	-

Продолжение таблицы 1105-0403-01

Состав работ: 1. Подготовка оборудования к работе. 2. Приготовление цементной суспензии. 3. Бурение скважины до проектной отметки с одновременным перемешиванием грунта и подачей цементной суспензии. 4. Извлечение бурового инструмента с одновременным перемешиванием грунта, подачей цементной суспензии и уплотнением. 5. Перемещение буровой установки в пределах строительной площадки. 6. Расчистка разработанной скважины от выступившей наверх смеси грунтоцементной.

1105-0403-0109 Грунты. Цементация по буросмесительной технологии путем создания цилиндрических массивов (свай) диаметром 1000 мм, глубиной свыше 20 м способом мокрого глубинного перемешивания без извлечения грунта 1-3 групп

1105-0403-0110 Грунты. Цементация по буросмесительной технологии путем создания цилиндрических массивов (свай) диаметром 1200 мм, глубиной свыше 20 м способом мокрого глубинного перемешивания без извлечения грунта 1-3 групп

1105-0403-0111 Грунты. Цементация по буросмесительной технологии путем создания цилиндрических массивов (свай) диаметром 1500 мм, глубиной свыше 20 м способом мокрого глубинного перемешивания без извлечения грунта 1-3 групп

Измеритель: м свай

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0403-0109	1105-0403-0110	1105-0403-0111
002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0654	0,0656	0,0953
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2909	0,3039	0,4239
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м ³ , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,0344	0,0420	0,0423
311-601-1804	Установки универсальные комбинированные сваебойные и буровые на гусеничном ходу, с комплектом оборудования для технологии мокрого глубинного перемешивания грунтов, глубина до 26 м, диаметр до 1500 мм	маш.-ч	0,0635	0,0637	0,0925
313-102-0302	Комплексы (узлы) растворовсмесительные автоматизированные для приготовления и подачи раствора, состоящие из смесительной установки, щита управления, насосной установки, напорных рукавов для подачи раствора, силосов для цемента, емкости-накопителя с мешалкой, емкости для воды (при необходимости), дизельной электростанции, для грунтоцементных свай диаметром 2 по 600 мм, 1000 мм	маш.-ч	0,0610	-	-
313-102-0303	Комплексы (узлы) растворовсмесительные автоматизированные для приготовления и подачи раствора, состоящие из смесительной установки, щита управления, насосной установки, напорных рукавов для подачи раствора, силосов для цемента, емкости-накопителя с мешалкой, емкости для воды (при необходимости), дизельной электростанции, для грунтоцементных свай диаметром 1200 мм, 1500 мм	маш.-ч	-	0,0613	0,0889
332-202-0101	Автоцементовозы грузоподъемностью 13 т	маш.-ч	0,0075	0,0119	0,0188
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1105-0403-0109	1105-0403-0110	1105-0403-0111
216-101-0102	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 500-Д0	т	П	П	П
217-603-0104	Вода техническая	м ³	П	П	П

Ресми басылым

**Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму
министірлігінің Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық
істері комитеті**

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс
саласындағы мемлекеттік нормативтер**

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК
СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

(ҚР ЭСН 8.04-01-2022)

**5- бөлім. Қадалық құрылыс жұмыстары, топырақты
бекіту, түсіру құдықтарын орнату**

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 × 84 ¹/₈

050046, Алматы қаласы, Солодовников көшесі, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – қабылдау бөлмесі

Издание официальное

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики
Казахстан**

**Государственные нормативы в области
архитектуры, градостроительства и строительства**

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

(ЭСН РК 8.04-01-2022)

**Раздел 5. Работы строительные свайные, закрепление грунтов,
устройство опускных колодцев**

Ответственные за выпуск: АО «КазНИИСА»
Гарнитура: Times New Roman. Формат 60 × 84 ¹/₈

050046, г. Алматы, ул. Солодовникова, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – приемная