

Государственные нормативы в области архитектуры,
градостроительства и строительства Республики Казахстан
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ҚҰРЫЛЫС-МОНТАЖ ЖҰМЫСТАРЫНА
АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ
НОРМАЛАРДЫҢ ЖИНАҚТАРЫ

1 - жинақ. Топырақтағы жер және арнайы жұмыстар
5 – шығарылым. Қада жұмыстары

СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ
НА СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 1. Земляные и специальные работы в грунтах
Выпуск 5. Свайные работы

ҚР ЭСН 8.04-01-2020
ЭСН РК 8.04-01-2020

Ресми басылым
Издание официальное

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

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

Государственные нормативы в области архитектуры,
градостроительства и строительства Республики Казахстан
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ҚҰРЫЛЫС-МОНТАЖ ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРДЫҢ ЖИНАҚТАРЫ

1 - жинақ. Топырақтағы жер және арнайы жұмыстар
5 – шығарылым. Қада жұмыстары

СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ НА СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 1. Земляные и специальные работы в грунтах
Выпуск 5. Свайные работы

ҚР ЭСН 8.04-01-2020
ЭСН РК 8.04-01-2020

Ресми басылым
Издание официальное

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

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

Алғы сөз

1 ӘЗІРЛЕГЕН

«ҚазҚСҒЗИ» АҚ

2 ҰСЫНҒАН

Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігінің **(ҚР ИИДМ)** Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар баскармасы

3 ҚАБЫЛДАҒАН ЖӘНЕ

**ҚР ИИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің
22.10.2020 ж. №150-нқ бұйрығымен**

ҚОЛДАНЫСҚА

ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ

01.01.2023 ж. бастап

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 РАЗРАБОТАНЫ

АО «КазНИИСА»

2 ПРЕДСТАВЛЕНЫ

Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (МИИР РК)

3 ПРИНЯТЫ

Приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МИИР РК от 22.10.2020 г. №150-нқ

И ВВЕДЕНЫ

В ДЕЙСТВИЕ

с 01.01.2023 г.

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
Техническая часть.....	2
РАЗДЕЛ 115-1. Погружение свай забивкой.....	19
ПОДРАЗДЕЛ 115-101. Сваи железобетонные.....	19
Таблица 115-101-01 Погружение дизель-молотом на тракторе железобетонных свай	19
Таблица 115-101-02 Погружение дизель-молотом на экскаваторе железобетонных свай	20
Таблица 115-101-03 Погружение дизель-молотом на гусеничном копре железобетонных свай.....	22
Таблица 115-101-04 Погружение сваебойными установками на гусеничном ходу с гидравлическим молотом железобетонных свай	24
Таблица 115-101-05 Погружение рельсовым копром железобетонных свай.....	25
ПОДРАЗДЕЛ 115-102. Сваи стальные шпунтовые.....	28
Таблица 115-102-01 Погружение дизель-молотом на тракторе стальных шпунтовых свай.....	28
ПОДРАЗДЕЛ 115-103. Сваи-колонны железобетонные	32
Таблица 115-103-01 Погружение дизель-молотом на экскаваторе железобетонных свай-колонн.....	32
Таблица 115-103-02 Погружение дизель-молотом на гусеничном копре железобетонных свай-колонн.	35
Таблица 115-103-03 Погружение дизель-молотом на экскаваторе железобетонных свай-колонн.....	37
Таблица 115-103-04 Погружение дизель-молотом на гусеничном копре железобетонных свай-колонн.	41
Таблица 115-103-05 Погружение дизель-молотом на экскаваторе железобетонных свай-колонн.....	44
Таблица 115-103-06 Погружение дизель-молотом на гусеничном копре железобетонных свай-колонн.	49
ПОДРАЗДЕЛ 115-104. Сваи железобетонные безростверковые.....	54
Таблица 115-104-01 Погружение дизель-молотом на экскаваторе безростверковых железобетонных свай.	54
Таблица 115-104-02 Погружение дизель-молотом на гусеничном копре безростверковых железобетонных свай.....	57
ПОДРАЗДЕЛ 115-105. Сваи железобетонные одиночные составные	59
Таблица 115-105-01 Погружение одиночных составных железобетонных свай... ..	59
РАЗДЕЛ 115-2. Вибропогружение свай	62
ПОДРАЗДЕЛ 115-201. Сваи железобетонные.....	62
Таблица 115-201-01 Погружение вибропогружателем железобетонных свай.....	62

ПОДРАЗДЕЛ 115-202. Свай-оболочки железобетонные	63
Таблица 115-202-01 Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек диаметром до 2 м	63
Таблица 115-202-02 Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек диаметром до 3 м	66
ПОДРАЗДЕЛ 115-203. Свай стальные шпунтовые	68
Таблица 115-203-01 Погружение вибропогружателем стальных шпунтовых свай.	68
РАЗДЕЛ 115-3. Бурозабивное, буроопускное и опускное устройство свай	73
ПОДРАЗДЕЛ 115-301. Свай железобетонные буронабивные	73
Таблица 115-301-01 Устройство буронабивных свай с бурением скважин вращательным (ковшовым) способом	73
Таблица 115-301-02 Устройство буронабивных свай с бурением скважин вращательным (шнековым) способом	74
Таблица 115-301-03 Устройство железобетонных буронабивных свай ударно-канатным способом диаметром до 630 мм.	78
Таблица 115-301-04 Устройство железобетонных буронабивных свай ударно-канатным способом диаметром до 720 мм.	80
Таблица 115-301-05 Устройство железобетонных буронабивных свай ударно-канатным способом диаметром до 820 мм.	82
Таблица 115-301-06 Устройство железобетонных буронабивных свай ударно-канатным способом диаметром до 1020 мм.	84
Таблица 115-301-07 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм свайно-буровой установкой (СБУ) в устойчивых грунтах.	86
Таблица 115-301-08 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм свайно-буровой установкой (СБУ) в устойчивых грунтах.	87
Таблица 115-301-09 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм свайно-буровой установкой (СБУ) в устойчивых грунтах.	88
Таблица 115-301-10 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм с уширением до 1400 мм свайно-буровой установкой (СБУ) в устойчивых грунтах.	89
Таблица 115-301-11 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм с уширением до 1800 мм свайно-буровой установкой (СБУ) в устойчивых грунтах.	90
Таблица 115-301-12 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм с уширением до 1800 мм свайно-буровой установкой (СБУ) в устойчивых грунтах.	91
Таблица 115-301-13 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм свайно-буровой установкой (СБУ) в неустойчивых водонасыщенных грунтах.....	92
Таблица 115-301-14 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм свайно-буровой установкой (СБУ) в неустойчивых водонасыщенных грунтах.....	94

Таблица 115-301-15 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм свайно-буровой установкой (СБУ) в неустойчивых водонасыщенных грунтах.....	95
Таблица 115-301-16 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм с уширением до 1400 мм свайно-буровой установкой (СБУ) в неустойчивых водонасыщенных грунтах.	97
Таблица 115-301-17 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм с уширением до 1800 мм свайно-буровой установкой (СБУ) в неустойчивых водонасыщенных грунтах.	98
Таблица 115-301-18 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм с уширением до 1800 мм свайно-буровой установкой (СБУ) в неустойчивых водонасыщенных грунтах.	100
Таблица 115-301-19 Устройство железобетонных буронабивных свай вращательным (роторным) способом бурения скважин с подачей глинистого раствора в неустойчивых грунтах.	101
Таблица 115-301-20 Устройство железобетонных буронабивных свай под защитой обсадной трубы буровыми установками с крутящим моментом 150-250 кНм.....	106
Таблица 115-301-21 Устройство железобетонных буронабивных свай под защитой обсадной трубы буровыми установками с крутящим моментом 250-350 кНм.....	107
ПОДРАЗДЕЛ 115-302. Сваи буропрессионные.....	108
Таблица 115-302-01 Устройство буропрессионных свай диаметром 450 мм непрерывным бурением с использованием полого шнека.....	108
Таблица 115-302-02 Устройство буропрессионных свай диаметром 550 мм непрерывным бурением с использованием полого шнека.....	110
Таблица 115-302-03 Устройство буропрессионных свай диаметром 620 мм непрерывным бурением с использованием полого шнека.....	111
РАЗДЕЛ 115-5. Метод струйной цементации	114
ПОДРАЗДЕЛ 115-501. Сваи грунтоцементные.....	114
Таблица 115-501-01 Устройство грунтоцементных свай методом струйной цементации.....	114
РАЗДЕЛ 115-6. Земляные работы при устройстве свай.....	116
ПОДРАЗДЕЛ 115-601. Скважины	116
Таблица 115-601-01 Бурение скважин диаметром 250 мм, 300 мм ударно-канатным способом.....	116
Таблица 115-601-02 Бурение скважин диаметром 350 мм, 400 мм, 450 мм ударно-канатным способом.....	118
Таблица 115-601-03 Бурение скважин диаметром 500 мм, 550 мм, 600 мм ударно-канатным способом.....	122
Таблица 115-601-04 Бурение скважин диаметром 650 мм, 700 мм ударно-канатным способом.....	126
Таблица 115-601-05 Бурение скважин диаметром 250 мм вращательным (роторным) способом.....	128

Таблица 115-601-06 Бурение скважин диаметром 300 мм вращательным (роторным) способом.....	131
Таблица 115-601-07 Бурение скважин диаметром 350 мм вращательным (роторным) способом.....	134
Таблица 115-601-08 Бурение скважин диаметром 450 мм вращательным (роторным) способом.....	137
Таблица 115-601-09 Бурение скважин диаметром 500 мм вращательным (роторным) способом.....	140
Таблица 115-601-10 Бурение скважин диаметром 600 мм вращательным (роторным) способом.....	142
Таблица 115-601-11 Бурение скважин диаметром 700 мм вращательным (роторным) способом.....	145
Таблица 115-601-12 Бурение скважин диаметром 1000 мм, 1200 мм вращательным (роторным) способом.....	148
Таблица 115-601-13 Бурение уширения основания скважины для буронабивных железобетонных свай.....	149
ПОДРАЗДЕЛ 115-602. Траншеи	150
Таблица 115-602-01 Разработка траншей глубиной до 10 м установкой с плоским грейфером.	150
Таблица 115-602-02 Разработка траншей глубиной до 15 м установкой с плоским грейфером.	154
Таблица 115-602-03 Разработка траншеи глубиной до 7 м экскаватором "Обратная лопата".....	158
Таблица 115-602-04 Устройство траншеи шириной 0,5 м глубиной 20 м под глинистым раствором широкозахватным грейфером на базе экскаватора.	163
Таблица 115-602-05 Устройство траншеи шириной 0,5 м глубиной до 50 м под глинистым раствором барражной машиной.	164
РАЗДЕЛ 115-7. Работы разные.....	166
ПОДРАЗДЕЛ 115-701. Работы разные	166
Таблица 115-701-01 Установка в скважину свай.	166
Таблица 115-701-02 Установка в скважину арматурного каркаса.	166
Таблица 115-701-03 Бетонирование свай.	167
Таблица 115-701-04 Заполнение бетоном полых свай и свай-оболочек.....	168
Таблица 115-701-05 Заполнение раствором пустот между стенкой скважины и телом свай.	169
Таблица 115-701-06 Вырубка бетона из арматурного каркаса железобетонных свай.	169
Таблица 115-701-07 Нарращивание железобетонных свай и панелей.....	171
Таблица 115-701-08 Нарращивание сплошных железобетонных свай квадратного сечения.	173
Таблица 115-701-09 Установка железобетонных насадок-стаканов.....	174
Таблица 115-701-10 Извлечение стальных шпунтовых свай.....	174

Таблица 115-701-11 Крепление шпунтового ограждения котлованов под опоры мостов.	177
Таблица 115-701-12 Укладка в траншею противодиффузионных материалов.	178
Таблица 115-701-13 Устройство завес.	181
Таблица 115-701-14 Установка и извлечение железобетонных ограничителей захваток.	183

**БЕЛГІ ҮШІН
ДЛЯ ЗАМЕТОК**

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ

Сборник элементарных сметных норм на строительные-монтажные работы

Сборник 1. ЗЕМЛЯНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ РАБОТЫ В ГРУНТАХ

Выпуск 5. Свайные работы

Дата введения 2023-01-01

Общая часть

1 Элементные сметные нормы расхода ресурсов на строительные работы выпуска 5 «Свайные работы» Сборника 1 «Земляные и специальные работы в грунтах» рекомендуются для определения базовой потребности ресурсов на каждый вид работы, приведенной в выпуске и последующего составления сметной документации ресурсным методом.

2 Стоимостные показатели материальных ресурсов в таблицах Сборника приведены для 1-го территориального района.

3 Основная заработная плата и затраты на эксплуатацию строительных машин приняты по состоянию на текущий год.

Техническая часть

1 Общие указания

1.1. Нормы настоящего раздела предусматривают выполнение свайных работ при строительстве зданий и сооружений любого назначения на всех видах строительства.

1.2. Классификация грунтов в разделе 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: насыщенные водой несвязные грунты и связные грунты текучей и текучепластичной консистенции.

1.2.3. При погружении свай-оболочек с извлечением грунта из полости сваи-оболочки:

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

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

1.2.4. Для устройства буронабивных свай, на бурение скважин для свай (таблиц 115-301-(01÷19), 115-601-(01÷13)) - по Выпуску 4 «Скважины» Сборника 1 «Земляные и специальные работы в грунтах».

1.2.5. На устройство противофильтрационных завес:

а) При разработке траншей плоским грейфером и экскаватором «Обратная лопата» (таблиц 115-602-(01÷03)) - по Выпуску 1 «Земляные работы» Сборника 1 «Земляные и специальные работы в грунтах».

б) При разработке траншей широкозахватным грейфером и барражной машиной (таблиц 115-602-(04÷05)) - по таблице 115-101-01 настоящего Выпуска.

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

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

Продолжение таблицы 1

	б) туго - и мягкопластичная без примесей	1950	3
	в) твердая и полутвердая с примесью гравия, гальки и щебня от 10 до 20% объема	1750	5
	г) туго - и мягкопластичная с примесью гравия, гальки и щебня от 10 до 20% объема	1900	4
	д) моренная с содержанием гальки до 10% по объему	1850	7
	3. Дресва:		
	а) с примесью супесчано-глинистых частиц до 40% объема, твердой и полутвердой консистенции	1900	6
	б) с примесью супесчано-глинистых частиц до 40% объема тугопластичной консистенции	1800	5
	4. Ил:		
	а) заторфованный, текучий	1400-1500	1
	б) супесчаный	1700	2
	в) суглинистый и глинистый	1950	3
	5. Лесс	1700	1
	6. Мел:		
	а) переотложенный, тугопластичный с содержанием обломков писчего мела до 10% по объему	1700	4
	б) переотложенный, мягкопластичный с содержанием обломков писчего мела до 10% по объему	1600	3
	7. Песок:		
	а) без примесей	1500	1
	б) с включением гравия и гальки до 15% по объему	1700	2
	в) с включением гравия и гальки до 30% по объему	1800	3
	8. Суглинок:		
	а) без примесей, твердой и полутвердой консистенции	1700	2
	б) без примесей, туго - и мягкопластичной консистенции	1550	1
	в) твердой и полутвердой консистенции с включением обломочного материала до 10% по объему	1800	3
	г) твердой и полутвердой консистенции с включением обломочного материала до 30% по объему	1900	4
	д) туго - и мягкопластичной консистенции с включением обломочного материала до 10% по объему	1950	2
	е) туго - и мягкопластичной консистенции с включением обломочного материала до 30% по объему	1950	3
	в) моренный с гравием и галькой до 10% по объему	1750	5
	9. Супесь:		
	а) без примесей, твердой консистенции	1600	2
	б) без примесей, текучей консистенции	1500	1
	в) твердая с включением обломочного материала до 30% по объему	1800	3
	г) твердая с включением обломочного материала до 40% по объему	1700	4
	д) моренная с гравием и галькой до 10% по объему	1850	3
2	Разработка грунта широкозахватным грейфером		
	1. Галька и гравий:		
	а) при наличии от 40 до 60% объема песчаного или глинистого заполнителя мягкопластичной консистенции	1900	4
	б) при наличии более 60% объема песчаного или глинистого заполнителя мягкопластичной консистенции	1850	3
	2. Глина:		
	а) твердая без примесей	2150	4
	б) полутвердая и тугопластичная без примесей	2050	3

Окончание Таблицы 1

в) мягкопластичная без примесей	1950	2
г) текучепластичная и текучая без примесей	1850	1
3. Ил:		
а) заторфованный, текучий	1450	1
б) супесчано-суглинистый	1800	2
4. Лесс	1700	1
5. Песок:		
а) без примесей, разнозернистый, рыхлый и средней плотности	1600-1960	1
б) без примесей, разнозернистый, плотный	2000	2
в) с включением гравия и гальки до 60% объема	2200	4
6. Суглинок:		
а) без примесей, твердый и полутвердый	1800	2
б) без примесей туго - и мягкопластичный	1650	1
в) твердый и полутвердый с включением обломочного материала до 10% по объему	1850	4
г) туго - и мягкопластичный с включением обломочного материала до 10% объема	1800	3
7. Супесь:		
а) без примесей, твердая	1600	2
б) без примесей, пластичная и текучая	1550	1
в) твердая, с включением обломочного материала до 30% объема	1800	4
г) пластичная и текучая, с включением обломочного материала до 20% объема	1700	2

1.3. 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 группы и общей толщины слоев 2 группы.

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 применять поправочные коэффициенты соответственно по пп. 3.1-3.5, 3.7 Технической части.

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

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

- 0,65 - при 2 оборотах;
- 3,4 - при 3 оборотах;
- 0,25 - при 4-5 оборотах;
- 0,22 - при количестве оборотов более 5.

Элементные сметные нормы расхода шпунта учитывают износ, потери и затраты на восстановление после извлечения шпунта в зависимости от предельного числа оборотов.

1.6. При определении затрат на свайные работы в мостостроении по таблице 115-101-(01÷03), 115-101-05 следует дополнительно учитывать транспорт материалов и конструкций от приобъектного склада в соответствии с п. 1.6 Технической части Сборника 30 «Мосты и трубы». При этом из норм указанных таблиц следует исключить краны-трубоукладчики.

1.7. Затраты на 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. Затраты на погружение железобетонных свай вибропогружателями при строительстве воздушных линий электропередач следует определять по нормам 115-201-(0101÷0102) с применением коэффициентов по п. 3.8 Технической части.

1.9. 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, при наличии слабонесущих грунтов, возникает необходимость устройства специального основания для перемещения сваебойных агрегатов или кранового оборудования, то связанные с этим дополнительные затраты подлежат определению по нормам соответствующих Сборников.

1.10. 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 Выпуску 1 «Земляные работы» Сборника 1 «Земляные и специальные работы в грунтах».

1.11. Затраты на погружение железобетонных свай с круглой полостью следует определять по нормам на погружение сплошных железобетонных свай.

1.12. Класс (марку) бетона, раствора, марку железобетонных изделий, сорт бентонитовой глины, а также диаметр и толщину стальных обсадных труб следует определять по проекту.

1.13 Нормы таблицы 115-105-01 следует принимать в тех случаях, когда применение составных железобетонных свай специально обосновано проектом.

Таблица 2 - 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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
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

Окончание Таблицы 2

Бурение шнеком											
шнеки	шт	0,25	0,45	0,7							
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.

1.14 Расход бетона на 1 м³ конструктивного объема буронабивных железобетонных свай следует принимать по таблице 3, а класс (марку) бетона - по проекту.

Таблица 3 - Расход бетона, м³, на 1 м³ конструктивного объема свай

№ п/п	Наименование и характеристика грунтов и пород	Группа грунтов и пород	Расход бетона, м ³ , на 1 м ³ конструктивного объема свай при диаметре мм, до			
			630	720	830	1020
1	2	3	4	5	6	7
1	Ангидрит	4	1,02	1,02	1,02	1,02
2	Аргиллиты:					
	а) плотный, тонкослоистый, с маломощными прослоями песчаника, алевролитов и известняка	6	1,02	1,02	1,02	1,02
	б) трещиноватый, затронутый выветриванием, обводненный, переслаивающийся тонкослоистыми глинами, алевролитами, песчаниками и известняками	5	1,10	1,12	1,14	1,18
3	Боксит	4	1,02	1,02	1,02	1,02
4	Бурый уголь	2	1,02	1,02	1,02	1,02
5	Валуны кристаллических пород	7	1,32	1,34	1,36	1,42
6	Гипс	4	1,02	1,02	1,02	1,02
7	Глины:					
	а) мягкие, тугопластичные и полутвердые	2	1,02	1,02	1,02	1,02
	б) мягкие, тугопластичные и полутвердые с примесью щебня, гальки и гравия до 10% по объему	3	1,13	1,14	1,17	1,21
	в) мягкие, тугопластичные и полутвердые с примесью щебня, гальки и гравия, более 10% по объему	4	1,18	1,23	1,29	1,37
	г) твердые	4	1,04	1,04	1,04	1,04
8	Гравийно-галечные грунты:					
	а) гравий и галька размером до 80 мм	5	1,22	1,24	1,26	1,30
	б) галечник размером до 200 мм с содержанием валунов до 50% по объему	6	1,24	1,26	1,28	1,32
	в) галечник размером до 200 мм с содержанием валунов более 50% по объему	7	1,32	1,34	1,36	1,42
9	Диабазы:					
	а) выветрившиеся	5	1,10	1,12	1,14	1,18

Продолжение Таблицы 3

	б) крепкие, не затронутые выветриванием	7	1,02	1,02	1,02	1,02
10	Диатомиты	2	1,02	1,02	1,02	1,02
	Доломиты:					
11	а) средней прочности	4	1,10	1,12	1,14	1,18
	б) прочные	5	1,02	1,02	1,02	1,01
12	Дресва в коренном залегании	5	1,02	1,02	1,02	1,02
13	Дресвяный грунт с пылеватым, глинистым и песчаным заполнителем	4	1,18	1,20	1,22	1,26
	Известняк:					
14	а) малопрочный, а также ракушечный	4	1,10	1,12	1,14	1,18
	б) доломитизированный и мергелистый	5	1,02	1,02	1,02	1,02
	в) окварцованный	6	1,02	1,02	1,02	1,02
	г) кремнистый	7	1,02	1,02	1,02	1,02
	Конгломераты:					
15	а) осадочных пород на известково-глинистом цементе	5	1,10	1,12	1,14	1,18
	б) осадочных пород на кремнистом цементе	6	1,02	1,02	1,02	1,02
	в) изверженных и кристаллических пород на кремнистом цементе	7	1,02	1,02	1,02	1,02
	Крупнообломочные грунты разнородного гранулометрического состава, различной формы и степени окатанности:					
16	а) валуны, угловатые камни и глыбы осадочных пород, оцемментированных карбонатно-глинистым материалом, не подверженные фильтрационному воздействию	6	1,18	1,20	1,22	1,26
	б) валуны, угловатые камни и глыбы изверженных пород, оцемментированных карбонатно-глинистым материалом, подверженные фильтрационному воздействию	7	1,24	1,26	1,28	1,32
17	Крупнозернистые изверженные породы: граниты, диориты, сиениты, габбро, гнейсы, порфиры и пегматиты	6	1,02	1,02	1,02	1,02
	Лесс:					
18	а) рыхлый, естественной влажности	1	1,02	1,02	1,02	1,02
	б) слежавшийся, естественной влажности	3	1,02	1,02	1,02	1,02
	в) водонасыщенный	2	1,10	1,12	1,14	1,18
	Мел:					
19	а) увлажненный, слабый	2	1,10	1,12	1,14	1,18
	б) плотный, сухой	4	1,02	1,02	1,02	1,02
	Мергель:					
20	а) мягкий, рыхлый влажный и обводненный	3	1,10	1,12	1,14	1,18
	б) плотный крепкий	4	1,02	1,02	1,02	1,02
	Мерзлые грунты:					
21	а) лед чистый	3	1,02	1,02	1,02	1,02
	б) сильноводоносный песок, ил, торф, глины с примесью гравия и гальки	4	1,04	1,04	1,04	1,04

Окончание Таблицы 3

	в) маловодоносный песок и ил, песчанистые глины, плотные глины, галечники, связанные глинистым материалом с ледяными прослойками	5	1,03	1,03	1,03	1,03
22	Мелкозернистые изверженные породы: граниты, сиениты, диориты, габбро	7	1,02	1,02	1,02	1,02
23	Мрамор	5	1,02	1,02	1,02	1,02
24	Опоки	4	1,02	1,02	1,02	1,02
25	Почвенно-растительный слой:					
	а) без корней	1	1,02	1,02	1,02	1,02
	б) с корнями деревьев и кустарника	2	1,10	1,12	1,14	1,18
26	Пески:					
	а) рыхлый	1	1,10	1,12	1,14	1,18
	б) слабосцементированный с содержанием гравия и гальки до 20% по объему	2	1,18	1,23	1,29	1,37
	в) слабосцементированный с содержанием гравия и гальки от 20 до 30% по объему	3	1,22	1,24	1,26	1,30
	г) слабосцементированный с содержанием гравия и гальки более 30% по объему	4	1,24	1,26	1,28	1,32
27	Песчаники:					
	а) на глинистом цементе	4	1,10	1,12	1,14	1,18
	б) на известковом железистом цементе	5	1,02	1,02	1,02	1,02
	в) окварцованные	6	1,02	1,02	1,02	1,02
	г) кремнистые	7	1,02	1,02	1,02	1,02
28	Плывуны	3	1,02	1,02	1,02	1,02
29	Соль каменная (галит)	4	1,02	1,02	1,02	1,02
30	Сланцы:					
	а) глинистые, углистые и тальк-хлоритовые	4	1,10	1,12	1,14	1,18
	б) аспидные, кровельные, слюдистые	5	1,02	1,02	1,02	1,02
	в) скварцованные	6	1,02	1,02	1,02	1,02
	г) кремнистые	7	1,02	1,02	1,02	1,02
31	Супеси и лессовидные суглинки:					
	а) естественной влажности	1	1,02	1,02	1,02	1,02
	б) водонасыщенные пластичные	2	1,10	1,12	1,14	1,18
32	Суглинки плотные, твердые	3	1,06	1,06	1,06	1,06
33	Горф:					
	а) без корней	1	1,02	1,02	1,02	1,02
	б) с корнями	2	1,04	1,04	1,04	1,04
34	Трепел:					
	а) слабый	1	1,10	1,12	1,14	1,18
	б) плотный	3	1,02	1,02	1,02	1,02
35	Туф:					
	а) средней прочности	3	1,04	1,04	1,04	1,04
	б) окремненный	6	1,02	1,02	1,02	1,02
36	Угли каменные:					
	а) малопрочные	2	1,10	1,12	1,14	1,18
	б) средней прочности	3	1,04	1,04	1,04	1,04
	в) прочные	4	1,02	1,02	1,02	1,02
37	Фосфориты	4	1,02	1,02	1,02	1,02

Примечание. При устройстве свай без извлечения обсадных труб расход бетона для всех диаметров свай и групп грунтов принимать в размере 1,02 м³ на 1 м³ конструктивного объема свай.

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

1.16 При устройстве буронабивных железобетонных свай без извлечения обсадных труб, если это обосновано проектом, расход бетона следует принимать в размере 1,02 м³ на 1 м³ конструктивного объема свай, а отходы труб, независимо от группы грунтов, следует принимать в размерах:

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

1.17 Затраты на погружение свай на глубину, превышающую глубину лидерных скважин, следует определять, исходя из фактической группы грунта.

1.18 Затраты на принудительное погружение железобетонных свай в лидерные скважины следует определять по нормам таблиц 115-101-(01÷03), 115-101-05 на погружение свай в грунты 1 группы и по таблице 115-201-01 независимо от группы грунтов.

1.19 Затраты на разработку траншей с использованием железобетонных ограничителей захваток определяются по нормам таблиц 115-602-(01÷03) с применением коэффициентов по п. 3.34 Технической части. При этом расход ресурсов на погружение и извлечение железобетонных ограничителей захваток следует определять дополнительно по нормам таблицы 115-701-14.

1.20 Нормами таблицы 115-701-12 предусматриваются затраты на заполнение траншей противofильтрационными материалами в неустойчивых грунтах. При заполнении траншей в устойчивых грунтах к нормам следует применять коэффициенты по п. 3.37, 3.38 Технической части, а расход противofильтрационных материалов - по проекту.

1.21 При глубине скважин до 10, 20 и 30 м к нормам затрат труда, заработной платы 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 элементам затрат применять коэффициент 1,1 и более 900 мм - 1,05.

1.22 Контроль за качеством сварных соединений стальных свай следует принимать по Выпуску 1 «Магистральные трубопроводы газонефтепродуктов» Сборника 5 «Транспортное и инфраструктурное строительство».

1.23 Стоимость приготовления 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 таблиц 122-302-(01÷03) Сборника 2 «Несущие и ограждающие конструкции» Выпуск 2. «Монтаж сборных и устройство монолитных железобетонных конструкций»

Таблица 4 – Примечания по применению норм

№ п.п	Код	Примечание
1.24	115-101-(0101÷0104) 115-101-(0201÷0208) 115-101-(0301÷0308) 115-101-(0501÷0505) 115-201-(0101÷0104) 115-202-(0101÷0106) 115-202-(0201÷0203) 115-102-(0101÷0112) 115-203-(0101÷0112) 115-701-(1001÷1015) 115-104-(0101÷0108) 115-104-(0201÷0208) 115-105-(0101÷0104)	предусматривают погружение свай на 90-100% их проектной длины. При иной глубине погружения свай к нормам следует применять поправочные коэффициенты по п. 3.6 Технической части.
1.25	115-301-(0301÷0306) 115-301-(0401÷0406) 115-301-(0501÷0506) 115-301-(0601÷0606)	предусматривают обязательный комплекс работ при устройстве буронабивных железобетонных свай без уширенного основания с применением комплекта оборудования ударно-канатного бурения.
1.26	115-601-(0101÷0112) 115-601-(0201÷0218) 115-601-(0301÷0316) 115-601-(0401÷0410) 115-601-(0501÷0510) 115-601-(0601÷0610) 115-601-(0701÷0710) 115-601-(0801÷0810) 115-601-(0901÷0910) 115-601-(1001÷1010) 115-601-(1101÷1110) 115-601-(1201÷1206)	предусматриваются затраты на бурение лидерных скважин для установки и погружения свай, а также направляющих скважин при устройстве противофильтрационных завес.
1.27	115-301-(0301÷0306) 115-301-(0401÷0406) 115-301-(0501÷0506) 115-301-(0601÷0606)	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, а при бурении скважин без крепления трубами - по п. 3.10 Технической части.
1.28	115-301-(0101÷0104) 115-301-(0201÷0212) 115-301-(0301÷0306) 115-301-(0401÷0406) 115-301-(0501÷0506) 115-301-(0601÷0606) 115-301-(0701÷0703) 115-301-(0801÷0803) 115-301-(0901÷0903) 115-301-(1001÷1003) 115-301-(1101÷1103) 115-301-(1201÷1203) 115-301-(1901÷1912) 115-301-(1301÷1303) 115-301-(1401÷1403)	не учитывают расход бурового инструмента, который следует принимать по таблице 115-101-02 с применением коэффициентов по пункту 3.12-3.32 Технической части.

Продолжение Таблицы 4

	115-301-(1501÷1503) 115-301-(1601÷1603) 115-301-(1701÷1703) 115-301-(1801÷1803) 115-601-(0101÷0112) 115-601-(0201÷0218) 115-601-(0301÷0316) 115-601-(0401÷0410) 115-601-(0501÷0510) 115-601-(0601÷0610) 115-601-(0701÷0710) 115-601-(0801÷0810) 115-601-(0901÷0910) 115-601-(1001÷1010) 115-601-(1101÷1110) 115-601-(1201÷1206) 115-601-(1301÷1302)	
1.29	115-601-(0101÷0112) 115-601-(0201÷0218) 115-601-(0301÷0316) 115-601-(0401÷0410) 115-601-(1201÷1206)	предусмотрено бурение скважин без крепления обсадными трубами. Если проектом предусмотрено крепление скважин обсадными трубами и их извлечение, эти работы следует нормировать по Выпуску 4 «Скважины» Сборника 1 «Земляные и специальные работы в грунтах».
1.30	115-601-(0501÷0510) 115-601-(0601÷0610) 115-601-(0701÷0710) 115-601-(0801÷0810) 115-601-(0901÷0910) 115-601-(1001÷1010) 115-601-(1101÷1110) 115-601-(1301÷1302) 115-602-(0101÷0109) 115-602-(0201÷0209) 115-602-(0301÷0312)	учтено приготовление глинистого раствора. Расход глины и химреагентов, а также их вид и сорт следует определять по проекту.
1.31	115-601-(0101÷0112) 115-601-(0201÷0218) 115-601-(0301÷0316) 115-601-(0401÷0410) 115-601-(0501÷0510) 115-601-(0601÷0610) 115-601-(0701÷0710) 115-601-(0801÷0810) 115-601-(0901÷0910) 115-601-(1001÷1010) 115-601-(1101÷1110) 115-601-(1201÷1206) 115-601-(1301÷1302) 115-301-(0301÷0306) 115-301-(0401÷0406) 115-301-(0501÷0506) 115-301-(0601÷0606)	не предусмотрены затраты, подлежащие дополнительному учету в соответствии с проектом: погрузка и транспортировка шлама за пределы строительной площадки, устройство оснований для механизмов. Кроме того, не учтены затраты на покрытие арматурных каркасов чехлами из поливинилхлоридной пленки.
1.32	115-601-(0601÷0610) 115-601-(0701÷0710) 115-601-(0801÷0810)	не учтены затраты на устройство форшахты, определяемые дополнительно по проекту.

Окончание Таблицы 4

	115-601-(0901÷0910) 115-601-(1001÷1010) 115-602-(0101÷0109) 115-602-(0201÷0209) 115-602-(0301÷0312)	
1.33	115-601-(1301÷1302)	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 Технической части, исключив из норм затраты растворного узла, расход глины и химреагентов.
1.34	115-701-0201	предусматривают установку арматурных каркасов в скважину с учетом наращивания секций. При установке цельных каркасов, не требующих наращивания, нормы следует принимать с коэффициентами по п. 3.39 Технической части.
1.35	115-701-0501	на заполнение раствором пустот между стенкой скважины и телом сваи учтены затраты на 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.
1.36	115-602-(0101÷0109) 115-602-(0201÷0209) 115-602-(0301÷0312)	предусматривают разработку траншеи для устройства противофильтрационных завес способом «Стена в грунте» под глинистым раствором в неустойчивых грунтах с использованием стальных ограничителей захваток. При работе без применения ограничителей захваток нормы следует принимать с коэффициентами по п. 3.34 Технической части, исключив из норм расход стальных труб и листовой стали.
1.37	115-701-(1301÷1306) 115-701-(0701÷0705)	предусматривается длина панелей и свай 10 м. При длине их менее 10 м в нормы следует внести поправки в соответствии с п. 3.35 Технической части.
1.38	115-602-(0101÷0109) 115-602-(0201÷0209) 115-602-(0301÷0312)	предусматривается погружение ограничителей захваток с применением вибропогружателя. При погружении ограничителей захваток без применения вибропогружателя к нормам следует применять коэффициенты по п. 3.36 Технической части.
1.39	115-601-(0101÷0112) 115-601-(0201÷0218) 115-601-(0301÷0316) 115-601-(0401÷0410) 115-601-(0501÷0510) 115-601-(0601÷0610) 115-601-(0701÷0710) 115-601-(0801÷0810) 115-601-(0901÷0910) 115-601-(1001÷1010) 115-601-(1101÷1110)	предусматривают бурение скважин под сваи глубиной до 50 м, диаметром до 700 мм.

2 Правила определения объемов работ

2.1. Объем работ на погружение железобетонных и деревянных свай, железобетонного и стального шпунта, а также свай-колонн, безростверковых свай определяется по проекту.

2.2. Объем работ на погружение крутых полых свай и свай оболочек определяется по их объему за вычетом 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 на погружение деревянных шпунтовых свай маячные сваи и направляющие схватки, а также шапочный брус учитывать не следует.

2.5. При определении объема работ, при разработке грунта экскаватором, для устройства противофильтрационных завес ширину траншеи принимается по ширине ковша экскаватора, предусмотренного проектом производства работ.

2.6. Масса шлама при его транспортировке за пределы строительной площадки определяется исходя из расхода воды в количестве 3 м³ и средней плотности разбуриваемого грунта на 1 м³ конструктивного объема свай.

Таблица 5 – Примечания исчислению объемов

	Код	Примечание
2.7	115-101-(0101÷0104) 115-101-(0201÷0208) 115-101-(0301÷0308) 115-101-(0401÷0403) 115-101-(0501÷0504) 115-101-0505 115-201-(0101÷0104) 115-202-(0101÷0102) 115-202-(0104÷0105) 115-202-(0201÷0202)	Объем работ следует определять в м ³ железобетона
2.8	115-102-(0101÷0112) 115-203-(0101÷0112)	Объем работ следует определять в т свай
2.9	115-103-(0101÷0106) 115-103-(0201÷0208) 115-103-(0301÷0312) 115-103-(0401÷0412) 115-103-(0501÷0514) 115-103-(0601÷0614)	Объем работ следует определять в м ³ свай-колонн
2.10	115-104-(0101÷0108) 115-104-(0201÷0208)	Объем работ следует определять в м ³ свай
2.11	115-105-(0101÷0104)	Объем работ следует определять в м ³ составных свай
2.12	115-301-(0101÷0104) 115-301-(0201÷0212) 115-301-(0301÷0306) 115-301-(0401÷0406) 115-301-(0501÷0506) 115-301-(0601÷0606) 115-301-(0701÷0703) 115-301-(0801÷0803) 115-301-(0901÷0903) 115-301-(1001÷1003) 115-301-(1101÷1103) 115-301-(1201÷1203)	Объем работ следует определять в м ³ конструктивного объема свай

Окончание Таблицы 5

	115-301-(1301÷1303) 115-301-(1401÷1403) 115-301-(1501÷1503) 115-301-(1601÷1603) 115-301-(1701÷1703) 115-301-(1801÷1803) 115-301-(1901÷1912) 115-301-(2001÷2002) 115-301-(2101÷2103) 115-302-(0101÷0104) 115-302-(0201÷0204) 115-302-(0301÷0304) 115-701-0301 115-501-(0101÷0103)	
2.13	115-601-(0101÷0112) 115-601-(0201÷0218) 115-601-(0301÷0316) 115-601-(0401÷0410) 115-601-(0501÷0510) 115-601-(0601÷0610) 115-601-(0701÷0710) 115-601-(0801÷0810) 115-601-(0901÷0910) 115-601-(1001÷1010) 115-601-(1101÷1110) 115-601-(1201÷1206)	Объем работ следует определять в м скважины
2.14	115-602-(0101÷0109) 115-602-(0201÷0209) 115-602-(0301÷0312) 115-602-(0401÷0404) 115-602-(0501÷0504) 115-701-(1201÷1209)	Объем работ следует определять в м ³ конструктивного объема траншеи
2.15	115-701-(0401÷0402)	Объем работ следует определять в м ³ бетона полости сваи
2.16	115-701-0501	Объем работ следует определять в м ³ конструктивного объема пустот
2.17	115-701-(1001÷1015)	Объем работ следует определять в т извлеченных свай
2.18	115-701-(1101÷1102)	Объем работ следует определять в т металлоконструкций крепления
2.19	115-701-(1301÷1303) 115-701-(0701÷0703)	Объем работ следует определять в м ³ железобетонных свай
2.20	115-701-(1304÷1305)	Объем работ следует определять в м ³ железобетонных панелей
2.21	115-701-(0704÷0705)	Объем работ следует определять в м ³ железобетонных панелей второго яруса

3 Коэффициенты к сметным нормам

Условия применения	Нормы	Коэффициенты к нормам		
		затрат труда и заработной плате	времени по эксплуатации машин	расхода материалов
1	2	3	4	5
Погружение свай в стесненных условиях - с отсыпанных островков, на косогорах, с подмостей, в котлованах с шпунтовым ограждением и т.п.				
3.1. Сваи длиной до 6 м	115-101-(0101÷0102) 115-101-(0201÷0202) 115-103-(0201÷0204) 115-104-(0101÷0102) 115-104-(0201÷0202)	1,45	1,65	-
3.2. то же, до 8 м	115-101-(0103÷0104) 115-101-(0203÷0204) 115-103-(0105÷0108) 115-103-(0205÷0208) 115-104-(0103÷0104) 115-104-(0203÷0204)	1,25	1,3	-
3.3. то же, св. 8 м	115-104-(0105÷0108) 115-101-(0502÷0504) 115-201-(0101÷0104) 115-202-(0101÷0106) 115-202-(0201÷0203) 115-103-(0301÷0312) 115-103-(0401÷0412) 115-103-(0501÷0514) 115-103-(0601÷0614) 115-104-(0205÷0208) 115-101-(0205÷0208)	1,1	1,1	-
3.4. Устройство буронабивных свай	115-301-(0101÷0104) 115-301-(0201÷0212) 115-301-(0301÷0306) 115-301-(0401÷0406) 115-301-(0501÷0506) 115-301-(0601÷0606) 115-301-(0701÷0703) 115-301-(0801÷0803) 115-301-(0901÷0903) 115-301-(1001÷1003) 115-301-(1101÷1103) 115-301-(1201÷1203) 115-301-(1901÷1912) 115-301-(1301÷1303) 115-301-(1401÷1403) 115-301-(1501÷1503) 115-301-(1601÷1603) 115-301-(1701÷1703) 115-301-(1801÷1803) 115-601-(0101÷0112) 115-601-(0201÷0218) 115-601-(0301÷0316)	1,13	1,13	-

Продолжение Таблицы

	115-601-(0401÷0410) 115-601-(0501÷0510) 115-601-(0601÷0610) 115-601-(0701÷0710) 115-601-(0801÷0810) 115-601-(0901÷0910) 115-601-(1001÷1010) 115-601-(1101÷1110) 115-601-(1201÷1206) 115-601-(1301÷1302)			
3.5. Погружение наклонных свай с земли	115-101-(0101÷0104) 115-101-(0201÷0208) 115-101-(0301÷0308) 115-101-(0501÷0505)	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	115-101-(0101÷0104) 115-101-(0201÷0208) 115-101-(0301÷0308) 115-101-(0501÷0505) 115-201-(0101÷0104) 115-202-(0101÷0106) 115-202-(0201÷0203) 115-102-(0101÷0112) 115-203-(0101÷0112) 115-701-(1001÷1015) 115-104-(0101÷0108) 115-104-(0201÷0208) 115-105-(0101÷0104)	0,97	0,95	-
3.7. Погружение свай в грунты 2 группы с подмывом к нормам эксплуатации машин следует добавлять насосы (производительностью и напором по проекту) по количеству машино-часов сваебойных агрегатов, пересчитанных с учетом поправочных коэффициентов	115-101-0102 115-101-0104 115-101-0202 115-101-0204 115-101-0206 115-101-0208 115-101-0302 115-101-0304 115-101-0306 115-101-0308 115-101-0502 115-101-0504 115-103-0108 115-103-0208 115-103-0302 115-103-0304 115-103-0306 115-103-0308 115-103-0310 115-103-0312 115-103-0402 115-103-0404 115-103-0406 115-103-0408 115-103-0410 115-103-0412 115-103-0502 115-103-0504 115-103-0506	0,9	0,75	-

Продолжение Таблицы

	15-103-0508 115-103-0510 115-103-0512 115-103-0514 115-103-0602 115-103-0604 115-103-0606 115-103-0608 115-103-0610 115-103-0612 115-103-0614 115-104-0102 115-104-0104 115-104-0106 115-104-0108 115-104-0202 115-104-0204 115-104-0206 115-104-0208			
3.8. Погружение железобетонных свай вибропогружателями под опоры воздушных линий электропередачи	115-201-(0101÷0102)	1.15	1,15	-
3.9. Устройство буронабивных железобетонных свай с креплением скважин обсадными трубами без извлечения обсадных труб	115-301-(0301÷0306) 115-301-(0401÷0406) 115-301-(0501÷0506) 115-301-(0601÷0606)	0,9	0,9	0,9 (проч. мат.)
3.10. Устройство буронабивных железобетонных свай без крепления скважин обсадными трубами	115-301-(0301÷0306) 115-301-(0401÷0406) 115-301-(0501÷0506) 115-301-(0601÷0606)	0,75	0,75	0,9 (проч. мат.)
3.11. Бурение скважин и уширения основания в устойчивых грунтах без глинистого раствора	115-601-(1301÷1302)	0.8	1,2 (буров. агрег.)	-
Расход бурового инструмента при бурении скважин, принятый по таблице 2				
а) Ударно-канатное бурение скважин диаметром, мм				
3.12. 200-250	115-601-(0101÷0102)	-	-	0,92
3.13. 251-300	115-601-(0107÷0108)	-	-	1,0
3.14. 301-350	115-601-(0201÷0202)	-	-	1.05
3.15. 351-400	115-601-(0207÷02208)	-	-	1,15
3.16. 401-450	115-601-(0213÷0214)	-	-	1,3
3.17. 451-500	115-601-(0301÷0302)	-	-	1,45
3.18. 501-550	115-601-(0307÷0308)	-	-	1,65
3.19. 551-600	115-601-(0312÷0313)	-	-	1,85
3.20. 601-650	115-601-(0401÷0402) 115-301-(0301÷0306)	-	-	2,1
3.21. 651-700	115-601-(0406÷0407)	-	-	2,25
3.22. 701-750	115-301-(0401÷0406)	-	-	2,6

Окончание Таблицы

3.23. 751-800	115-301-(0501÷0506)	-	-	2,95
3.24. более 800	115-301-(0501÷0506) 115-301-(0601÷0606)	-	-	3,63
б) Вращательное бурение скважин диаметром, мм				
3.25. 200-250	115-601-(0501÷0510)	-	-	1,11
3.26. 251-300	115-601-(0601÷0610)	-	-	1,22
3.27. 301-350	115-601-(0701÷0710)	-	-	1,36
3.28. 401-450	115-601-(0801÷0810)	-	-	1,65
3.29. 451-500	115-601-(0901÷0910)	-	-	1,82
3.30. 551-600	115-601-(1001÷1010)	-	-	2,16
3.31. 651-700	115-601-(1101÷1110)	-	-	2,5
3.32. более 800	115-601-(1201÷1206)	-	-	3,5
3.33. Разработка траншей с глинистым раствором в устойчивых грунтах	115-602-(0101÷0109) 115-602-(0201÷0209) 115-602-(0301÷0312)	0,94	0,83 (комплект машин глинорастворного узла)	-
3.34. Разработка траншей без применения стальных ограничителей захваток	115-602-(0101÷0109) 115-602-(0201÷0209) 115-602-(0301÷0312)	0,8	0,15 (краны) 0,74 (прочие машины)	0,84 (прочие мат.)
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	115-701-(1301÷1306) 115-701-(0701÷0705)	0,09	0,15 (краны) 0,08 (прочие машины)	0,08 (прочие мат.)
3.36. Разработка траншей с погружением ограничителей захваток без применения вибропогружателей	115-602-(0101÷0109) 115-602-(0201÷0209) 115-602-(0301÷0312)	0,9	0,73 (краны)	
3.37. Заполнение траншей противофильтрационными материалами в устойчивых грунтах	115-701-(1201÷1206)	0,84	0,84	-
3.38. то же	115-701-(1207÷1209)	0,83	0,83	-
3.39. Установка в скважину цельных арматурных каркасов, не требующих наращивания	115-701-0201	0,1	0,05	-

РАЗДЕЛ 115-1. Погружение свай забивкой**ПОДРАЗДЕЛ 115-101. Сваи железобетонные****Таблица 115-101-01 Погружение дизель-молотом на тракторе железобетонных свай**

Состав работ: **115-101-01(01÷04)** 1. Перемещение сваебойного агрегата. 2. Разметка свай по длине. 3. Подача свай к месту погружения. 4. Погружение свай. 5. Смена наголовников и вкладышей.

Погружение дизель-молотом на тракторе железобетонных свай длиной до 6 м.

115-101-0101 Грунты группы 1

115-101-0102 Грунты группы 2

Погружение дизель-молотом на тракторе железобетонных свай длиной до 8 м.

115-101-0103 Грунты группы 1

115-101-0104 Грунты группы 2

		Измеритель: м³				
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-101-0101	115-101-0102	115-101-0103	115-101-0104
	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	2,89	3,49	3,03	4,14
	Средний разряд рабочих	-	3,9	3,9	3,9	3,9
010181	Машинист	чел.-ч	1,73	1,93	1,72	2,25
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе трактора 80 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,01	1,2	1,21	1,73
	Дизель-молоты, 1,8 т	маш.-ч	1,01	1,2	-	-
	Дизель-молоты, 2,5 т	маш.-ч	-	-	1,21	1,73
	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,03	0,03
	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, 12,5 т	маш.-ч	0,61	0,62	0,43	0,44
	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,05	0,05
	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,05	0,05
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ					
	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	1,01[П]	1,03[П]	1,01[П]	1,03[П]
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ					

Окончание таблицы 115-101-01

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-101-0101	115-101-0102	115-101-0103	115-101-0104
	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
	Доски необрезные 2 сорта ГОСТ 2695-83	м³	0,006	0,008	0,003	0,004
	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,02	0,02	0,02

Таблица 115-101-02 Погружение дизель-молотом на экскаваторе железобетонных свай

Состав работ: **115-101-02(01÷08)** 1. Перемещение сваебойного агрегата. 2. Разметка свай по длине. 3. Подача свай к месту погружения. 4. Погружение свай. 5. Смена наголовников и вкладышей.

Погружение дизель-молотом на экскаваторе железобетонных свай длиной до 6 м.

115-101-0201 Грунты группы 1

115-101-0202 Грунты группы 2

Погружение дизель-молотом на экскаваторе железобетонных свай длиной до 8 м.

115-101-0203 Грунты группы 1

115-101-0204 Грунты группы 2

Измеритель: м³						
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-101-0201	115-101-0202	115-101-0203	115-101-0204
	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	3,56	4,03	3,34	4,47
	Средний разряд рабочих	-	3,9	3,9	3,9	3,9
010181	Машинист	чел.-ч	2,08	2,33	1,89	2,43
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе экскаватора 1 м³	маш.-ч	1,36	1,6	1,38	1,91
	Дизель-молоты, 1,8 т	маш.-ч	1,36	1,6	-	-
	Дизель-молоты, 2,5 т	маш.-ч	-	-	1,38	1,91
	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,03	0,03
	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, 12,5 т	маш.-ч	0,61	0,62	0,43	0,44

	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,05	0,05
	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,05	0,05
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ					
	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	1,01[П]	1,03[П]	1,01[П]	1,03[П]
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ					
	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
	Доски необрезные 2 сорта ГОСТ 2695-83	м³	0,005	0,008	0,004	0,006
	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,02	0,02	0,02

Продолжение таблицы 115-101-02

Погружение дизель-молотом на экскаваторе железобетонных свай длиной до 12 м.

115-101-0205 Грунты группы 1

115-101-0206 Грунты группы 2

Погружение дизель-молотом на экскаваторе железобетонных свай длиной до 16 м.

115-101-0207 Грунты группы 1

115-101-0208 Грунты группы 2

		Измеритель: м³				
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-101-0205	115-101-0206	115-101-0207	115-101-0208
	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	2,42	3,67	2,2	3,22
	Средний разряд рабочих	-	3,9	3,9	3,9	3,9
010181	Машинист	чел.-ч	1,2	1,8	1,09	1,59
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе экскаватора 1 м³	маш.-ч	0,92	1,52	-	-
	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе экскаватора 1,25 м³	маш.-ч	-	-	0,86	1,36
	Дизель-молоты, 2,5 т	маш.-ч	0,92	1,52	-	-
	Дизель-молоты, 3,5 т	маш.-ч	-	-	0,86	1,36
	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм, 35 т	маш.-ч	0,23	0,23	-	-
	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм, 50 т	маш.-ч	-	-	0,18	0,18

Окончание таблицы 115-101-02

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-101-0205	115-101-0206	115-101-0207	115-101-0208
	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ					
	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	1,01[П]	1,02[П]	1,01[П]	1,02[П]
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ					
	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
	Доски необрезные 2 сорта ГОСТ 2695-83	м³	0,003	0,004	0,003	0,004
	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,02	0,08	0,02	0,08
	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,02	0,02	0,02

Таблица 115-101-03 Погружение дизель-молотом на гусеничном копре железобетонных свай

Состав работ: **115-101-03(01÷08)** 1. Перемещение сваебойного агрегата. 2. Разметка свай по длине. 3. Подача свай к месту погружения. 4. Погружение свай. 5. Смена наголовников и вкладышей.

Погружение дизель-молотом на гусеничном копре железобетонных свай длиной до 6 м.

115-101-0301 Грунты группы 1

115-101-0302 Грунты группы 2

Погружение дизель-молотом на гусеничном копре железобетонных свай длиной до 8 м.

115-101-0303 Грунты группы 1

115-101-0304 Грунты группы 2

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-101-0301	115-101-0302	115-101-0303	115-101-0304
	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	3,56	4,03	3,34	4,47
	Средний разряд рабочих	-	3,9	3,9	3,9	3,9
010181	Машинист	чел.-ч	2,08	2,33	1,89	2,43

Окончание таблицы 115-101-03

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-101-0301	115-101-0302	115-101-0303	115-101-0304
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
	Копры гусеничные для свай длиной до 12 м	маш.-ч	1,36	1,6	1,38	1,91
	Дизель-молоты, 1,8 т	маш.-ч	1,36	1,6	-	-
	Дизель-молоты, 2,5 т	маш.-ч	-	-	1,38	1,91
	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,03	0,03
	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, 12,5 т	маш.-ч	0,61	0,62	0,43	0,44
	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,05	0,05
	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,05	0,05
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ					
	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	1,01[П]	1,03[П]	1,01[П]	1,03[П]
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ					
	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
	Доски необрезные 2 сорта ГОСТ 2695-83	м³	0,005	0,008	0,004	0,006
	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,02	0,08	0,02	0,08
	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,02	0,02	0,02

Продолжение таблицы 115-101-03

Погружение дизель-молотом на гусеничном копре железобетонных свай длиной до 12 м.

115-101-0305 Грунты группы 1

115-101-0306 Грунты группы 2

Погружение дизель-молотом на гусеничном копре железобетонных свай длиной до 16 м.

115-101-0307 Грунты группы 1

115-101-0308 Грунты группы 2

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-101-0305	115-101-0306	115-101-0307	115-101-0308
	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	2,42	3,67	2,2	3,22

Окончание таблицы 115-101-03

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-101-0305	115-101-0306	115-101-0307	115-101-0308
	Средний разряд рабочих	-	3,9	3,9	3,9	3,9
010181	Машинист	чел.-ч	1,2	1,8	1,09	1,59
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
	Копры гусеничные для свай длиной до 12 м	маш.-ч	0,92	1,52	-	-
	Копры гусеничные для свай длиной до 20 м	маш.-ч	-	-	0,86	1,36
	Дизель-молоты, 2,5 т	маш.-ч	0,92	1,52	-	-
	Дизель-молоты, 3,5 т	маш.-ч	-	-	0,86	1,36
	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм, 35 т	маш.-ч	0,23	0,23	-	-
	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм, 50 т	маш.-ч	-	-	0,18	0,18
	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ					
	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	1,01[П]	1,02[П]	1,01[П]	1,02[П]
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ					
	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
	Доски необрезные 2 сорта ГОСТ 2695-83	м³	0,003	0,004	0,003	0,004
	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,02	0,08	0,02	0,08
	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,02	0,02	0,02

Таблица 115-101-04 Погружение сваебойными установками на гусеничном ходу с гидравлическим молотом железобетонных свай

Состав работ: **115-101-04(01÷03)** 1. Перемещение сваебойной установки. 2. Подача свай к месту погружения. 3. Погружение свай. 4. Смена вкладышей.

Погружение сваебойными установками на гусеничном ходу с гидравлическим молотом. Грунты групп 1-2. Сваи железобетонные длиной до
115-101-0401 6 м.
115-101-0402 8 м.

115-101-0403 12 м.

		Измеритель: м³			
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-101-0401	115-101-0402	115-101-0403
	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	0,512	0,320	0,255
	Средний разряд рабочих	-	2	2	2
010181	Машинист	чел.-ч	1,04	0,951	1,12
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
	Установки на гусеничном ходу для погружения свай длиной до 22 метров, с гидромолотом 6,4 т	маш.-ч	0,342	0,353	0,463
	Краны на автомобильном ходу, 25 т	маш.-ч	0,246	0,155	0,124
	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,11	0,09	0,07
	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,11	0,09	0,07
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ				
	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	1,02	1,02	1,02
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ				
	Доски необрезные 2 сорта ГОСТ 2695-83	м³	0,008	0,006	0,004

Таблица 115-101-05 Погружение рельсовым копром железобетонных свай

Состав работ: **115-101-05(01÷05)** 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.

Погружение рельсовым копром железобетонных свай длиной до 12 м.

115-101-0501 Грунты группы 1

115-101-0502 Грунты группы 2

Погружение рельсовым копром железобетонных свай длиной до 16 м.

115-101-0503 Грунты группы 1

115-101-0504 Грунты группы 2

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-101-0501	115-101-0502	115-101-0503	115-101-0504
	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	3,4	4,65	2,9	3,93
	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,6	3,6	3,6
010181	Машинист	чел.-ч	1,29	1,89	2,81	3,23
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
	Копры универсальные с дизель-молотом, 2,5 т	маш.-ч	1,01	1,61	-	-
	Копры универсальные с пневматическим молотом, 6 т	маш.-ч	-	-	0,86	1
	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
	Станции компрессорные давлением 245 кПа (2,5 атм), 40 м³/мин	маш.-ч	-	-	0,86	1
	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм, 35 т	маш.-ч	0,23	0,23	-	-
	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм, 50 т	маш.-ч	-	-	0,18	0,18
	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ					
	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	1,01[П]	1,02[П]	1,01[П]	1,02[П]
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ					
	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
	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,004	0,004	0,004	0,004
	Доски необрезные 2 сорта ГОСТ 2695-83	м³	0,0022	0,0024	0,0029	0,0029
	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,02	0,08	0,02	0,08
	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,02	0,02	0,02
	Рельсы железнодорожные типа Р43 ГОСТ 7173-54	м	0,02	0,02	0,02	0,02
	Болты для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками диаметром М22, длиной от 135 мм до 140 мм ГОСТ 11530-2014, ГОСТ 11532-2014	т	0,0008	0,0008	0,001	0,001
	Костыли 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
	Подкладка Д43 костыльного скрепления к железнодорожным рельсам Р43 ГОСТ 32694-2014	т	0,00009	0,00009	0,00009	0,00009
	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001

Окончание таблицы 115-101-05

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-101-0501	115-101-0502	115-101-0503	115-101-0504
	Балласт гравийно-песчаный для железнодорожного пути ГОСТ 7394-85	м³	0,16	0,16	0,165	0,165

Продолжение таблицы 115-101-05

115-101-0505 Погружение рельсовым копром железобетонных свай длиной свыше 16 м. Грунты группы 1

			Измеритель: м³	
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-101-0505	
	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	3,14	
	Средний разряд рабочих	-	3,6	
010181	Машинист	чел.-ч	3,18	
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
	Копры универсальные с пневматическим молотом, 8 т	маш.-ч	0,96	
	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,02	
	Станции компрессорные давлением 245 кПа (2,5 атм), 40 м³/мин	маш.-ч	0,96	
	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм, 50 т	маш.-ч	0,25	
	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,03	
	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,03	
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ			
	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	1,01[П]	
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ			
	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	
	Брусочки обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,004	
	Доски необрезные 2 сорта ГОСТ 2695-83	м³	0,0032	
	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,08	
	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,02	
	Рельсы железнодорожные типа Р43 ГОСТ 7173-54	м	0,02	

Окончание таблицы 115-101-05

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-101-0505
	Болты для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками диаметром М22, длиной от 135 мм до 140 мм ГОСТ 11530-2014, ГОСТ 11532-2014	т	0,001
	Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,00003
	Подкладка Д43 костыльного скрепления к железнодорожным рельсам Р43 ГОСТ 32694-2014	т	0,00009
	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	0,00001
	Балласт гравийно-песчаный для железнодорожного пути ГОСТ 7394-85	м³	0,165

ПОДРАЗДЕЛ 115-102. Сваи стальные шпунтовые

Таблица 115-102-01 Погружение дизель-молотом на тракторе стальных шпунтовых свай.

Состав работ: **115-102-01(01÷12)** 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.

Погружение дизель-молотом на тракторе стальных шпунтовых свай массой 1 м до 50 кг длиной до 8 м.

115-102-0101 Грунты группы 1

115-102-0102 Грунты группы 2

Погружение дизель-молотом на тракторе стальных шпунтовых свай массой 1 м до 50 кг длиной свыше 8 м.

115-102-0103 Грунты группы 1

115-102-0104 Грунты группы 2

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-102-0101	115-102-0102	115-102-0103	115-102-0104
	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	14,6	17,1	10,3	14,4
	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8	3,8
010181	Машинист	чел.-ч	4	4,86	2,93	3,51
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе трактора 80 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,78	3,64	2,15	2,73

Окончание таблицы 115-102-01

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-102-0101	115-102-0102	115-102-0103	115-102-0104
	Дизель-молоты, 1,25 т	маш.-ч	2,78	3,64	2,15	2,73
	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	1,07	1,07	0,63	0,63
	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,34	0,34	0,34	0,34
	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	1,07	1,07	0,8	2,34
	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,31	0,31	0,1	0,1
	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,15	0,15	0,15	0,15
	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,15	0,15	0,15	0,15
	Дрели электрические	маш.-ч	0,14	0,14	0,07	0,07
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ					
	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ ГОСТ 4781-85	т	П	П	П	П
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ					
	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,0006	0,0006	0,0005	0,0005
	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
	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	0,006	0,006	0,004	0,004
	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,06	0,06	0,02	0,02
	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,3	0,3	0,1	0,1
	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00193	0,00193	0,00145	0,00646
	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,04	0,04	0,04	0,04
	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 14637-89	т	-	-	-	0,0451

Продолжение таблицы 115-102-01

Погружение дизель-молотом на тракторе стальных шпунтовых свай массой 1 м до 70 кг длиной до 8 м.

115-102-0105 Грунты группы 1

115-102-0106 Грунты группы 2

Погружение дизель-молотом на тракторе стальных шпунтовых свай массой 1 м до 70 кг длиной свыше 8 м.

115-102-0107 Грунты группы 1

115-102-0108 Грунты группы 2

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-102-0105	115-102-0106	115-102-0107	115-102-0108
	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	12,4	15,1	8,6	12,9
	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8	3,8
010181	Машинист	чел.-ч	3,44	4,39	2,46	3,29
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе трактора 80 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,45	3,4	1,86	2,69
	Дизель-молоты, 1,25 т	маш.-ч	2,45	3,4	1,86	2,69
	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,84	0,84	0,49	0,49
	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,27	0,27	0,27	0,27
	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,83	0,83	0,55	1,75
	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,22	0,22	0,1	0,1
	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,15	0,15	0,11	0,11
	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,15	0,15	0,11	0,11
	Дрели электрические	маш.-ч	0,12	0,12	0,06	0,06
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ					
	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ ГОСТ 4781-85	т	П	П	П	П
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ					
	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
	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
	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
	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,05	0,05	0,02	0,02
	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,22	0,22	0,09	0,09
	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00152	0,00152	0,00104	0,00506
	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,03	0,03	0,03	0,03

Окончание таблицы 115-102-01

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-102-0105	115-102-0106	115-102-0107	115-102-0108
	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 14637-89	т	-	-	-	0,0353

Продолжение таблицы 115-102-01

Погружение дизель-молотом на тракторе стальных шпунтовых свай массой 1 м свыше 70 кг длиной до 8 м.

115-102-0109 Грунты группы 1

115-102-0110 Грунты группы 2

Погружение дизель-молотом на тракторе стальных шпунтовых свай массой 1 м свыше 70 кг длиной свыше 8 м.

115-102-0111 Грунты группы 1

115-102-0112 Грунты группы 2

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-102-0109	115-102-0110	115-102-0111	115-102-0112
	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	8,8	10,6	6,1	10,1
	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8	3,8
010181	Машинист	чел.-ч	2,42	3,03	1,78	2,69
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе трактора 80 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,78	2,39	1,36	2,27
	Дизель-молоты, 1,25 т	маш.-ч	1,78	2,39	1,36	2,27
	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,53	0,53	0,31	0,31
	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,18	0,18	0,18	0,18
	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,55	0,55	0,4	1,12
	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,21	0,21	0,1	0,1
	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,11	0,11	0,11	0,11
	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,11	0,11	0,11	0,11
	Дрели электрические	маш.-ч	0,08	0,08	0,04	0,04
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ					

Окончание таблицы 115-102-01

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-102-0109	115-102-0110	115-102-0111	115-102-0112
	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ ГОСТ 4781-85	т	П	П	П	П
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ					
	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
	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
	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
	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,03	0,03	0,02	0,02
	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,16	0,16	0,09	0,09
	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00111	0,00111	0,00087	0,00338
	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,03	0,03	0,03	0,02
	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 14637-89	т	-	-	-	0,024

ПОДРАЗДЕЛ 115-103. Свай-колонны железобетонные**Таблица 115-103-01 Погружение дизель-молотом на экскаваторе железобетонных свай-колонн.**

Состав работ: **115-103-01(01÷08)** 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.

Погружение дизель-молотом на экскаваторе железобетонных свай-колонн длиной до 6 м на глубину до 3 м.

115-103-0101 Грунты группы 1

115-103-0102 Грунты группы 2

Погружение дизель-молотом на экскаваторе железобетонных свай-колонн длиной до 6 м на глубину до 4 м.

115-103-0103 Грунты группы 1

115-103-0104 Грунты группы 2

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-103-0101	115-103-0102	115-103-0103	115-103-0104
	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	4	4,29	4,22	4,64
	Средний разряд рабочих	-	3,9	3,9	3,9	3,9
010181	Машинист	чел.-ч	2,75	2,77	2,75	2,9
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе экскаватора 1 м³	маш.-ч	1,41	1,42	1,41	1,55
	Дизель-молоты, 1,8 т	маш.-ч	1,41	1,42	1,41	1,55
	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,69	0,69	0,69	0,69
	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм, 35 т	маш.-ч	0,56	0,57	0,56	0,57
	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,07	0,07
	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,07	0,07
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ					
	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	1,01[П]	1,03[П]	1,01[П]	1,03[П]
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ					
	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
	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	0,014	0,022	0,02
	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,003	0,004	0,004	0,0045
	Брусья обрезные хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,06	0,048	0,07	0,06
	Доски необрезные 2 сорта ГОСТ 2695-83	м³	0,0034	0,0042	0,0038	0,0047
	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,0078	0,0078	0,007	0,007
	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,05	0,05	0,02	0,02

Продолжение таблицы 115-103-01

Погружение дизель-молотом на экскаваторе железобетонных свай-колонн длиной до 8 м на глубину до 4 м.
115-103-0105 Грунты группы 1

115-103-0106 Грунты группы 2**Погружение дизель-молотом на экскаваторе железобетонных свай-колонн длиной до 8 м на глубину до 6 м****115-103-0107** Грунты группы 1**115-103-0108** Грунты группы 2

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-103-0105	115-103-0106	115-103-0107	115-103-0108
	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	2,87	3,14	3,33	3,66
	Средний разряд рабочих	-	3,9	3,9	3,9	3,9
010181	Машинист	чел.-ч	1,98	2,01	2,11	2,24
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе экскаватора 1 м³	маш.-ч	1,07	1,09	1,2	1,32
	Дизель-молоты, 2,5 т	маш.-ч	1,07	1,09	1,2	1,32
	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,45	0,45	0,45	0,45
	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм, 35 т	маш.-ч	0,39	0,4	0,39	0,4
	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05
	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ					
	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	1,01[П]	1,03[П]	1,01[П]	1,03[П]
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ					
	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
	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	0,022	0,02	0,022	0,02
	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,004	0,0045	0,004	0,0045
	Брусья обрезные хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,07	0,06	0,07	0,06
	Доски необрезные 2 сорта ГОСТ 2695-83	м³	0,003	0,0038	0,003	0,0038
	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,0057	0,0057	0,0057	5,7
	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,02	0,02	0,02

Таблица 115-103-02 Погружение дизель-молотом на гусеничном копре железобетонных свай-колонн.

Состав работ: **115-103-02(01÷08)** 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.

Погружение дизель-молотом на гусеничном копре железобетонных свай-колонн длиной до 6 м на глубину до 3 м.

115-103-0201 Грунты группы 1

115-103-0202 Грунты группы 2

Погружение дизель-молотом на гусеничном копре железобетонных свай-колонн длиной до 6 м на глубину до 4 м.

115-103-0203 Грунты группы 1

115-103-0204 Грунты группы 2

Измеритель: м³						
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-103-0201	115-103-0202	115-103-0203	115-103-0204
	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	4	4,29	4,22	4,64
	Средний разряд рабочих	-	3,9	3,9	3,9	3,9
010181	Машинист	чел.-ч	2,75	2,77	2,75	2,9
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
	Копры гусеничные для свай длиной до 12 м	маш.-ч	1,41	1,42	1,41	1,55
	Дизель-молоты, 1,8 т	маш.-ч	1,41	1,42	1,41	1,55
	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,69	0,69	0,69	0,69
	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм, 35 т	маш.-ч	0,56	0,57	0,56	0,57
	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,07	0,07
	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,07	0,07
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ					
	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	1,01[П]	1,03[П]	1,01[П]	1,03[П]
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ					
	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
	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	0,014	0,022	0,02

Окончание таблицы 115-103-02

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-103-0201	115-103-0202	115-103-0203	115-103-0204
	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,003	0,004	0,004	0,0045
	Брусья обрезные хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,06	0,048	0,07	0,06
	Доски необрезные 2 сорта ГОСТ 2695-83	м³	0,0034	0,0042	0,0038	0,0047
	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	7,8	7,8	7	7
	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,05	0,05	0,02	0,02

Продолжение таблицы 115-103-02

Погружение дизель-молотом на гусеничном копре железобетонных свай-колонн длиной до 8 м на глубину до 4 м.

115-103-0205 Грунты группы 1

115-103-0206 Грунты группы 2

Погружение дизель-молотом на гусеничном копре железобетонных свай-колонн длиной до 8 м на глубину до 6 м.

115-103-0207 Грунты группы 1

115-103-0208 Грунты группы 2

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-103-0205	115-103-0206	115-103-0207	115-103-0208
	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	2,87	3,14	3,33	3,66
	Средний разряд рабочих	-	3,9	3,9	3,9	3,9
010181	Машинист	чел.-ч	1,99	2,02	2,12	2,25
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
	Копры гусеничные для свай длиной до 12 м	маш.-ч	1,07	1,09	1,2	1,32
	Дизель-молоты, 2,5 т	маш.-ч	1,07	1,09	1,2	1,32
	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,46	0,46	0,46	0,46
	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм, 35 т	маш.-ч	0,39	0,4	0,39	0,4
	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05
	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05

Окончание таблицы 115-103-02

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-103-0205	115-103-0206	115-103-0207	115-103-0208
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ					
	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	1,01[П]	1,03[П]	1,01[П]	1,03[П]
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ					
	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
	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	0,022	0,02	0,022	0,02
	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,004	0,0045	0,004	0,0045
	Брусья обрезные хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,07	0,06	0,07	0,06
	Доски необрезные 2 сорта ГОСТ 2695-83	м³	0,003	0,0038	0,003	0,0038
	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	5,7	5,7	5,7	5,7
	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,02	0,02	0,02

Таблица 115-103-03 Погружение дизель-молотом на экскаваторе железобетонных свай-колонн.

Состав работ: **115-103-03(01÷12)** 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.

Погружение дизель-молотом на экскаваторе железобетонных свай-колонн длиной до 10 м на глубину до 6 м.

115-103-0301 Грунты группы 1

115-103-0302 Грунты группы 2

Погружение дизель-молотом на экскаваторе железобетонных свай-колонн длиной до 10 м на глубину до 7 м.

115-103-0303 Грунты группы 1

115-103-0304 Грунты группы 2

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-103-0301	115-103-0302	115-103-0303	115-103-0304
	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	2,56	2,77	2,98	3,49
	Средний разряд рабочих	-	3,9	3,9	3,9	3,9
010181	Машинист	чел.-ч	1,96	2,07	2,19	2,43
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе экскаватора 1 м³	маш.-ч	0,78	0,87	0,99	1,23
	Дизель-молоты, 2,5 т	маш.-ч	0,78	0,87	0,99	1,23
	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,3	0,3	0,3	0,3
	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм, 35 т	маш.-ч	0,84	0,86	0,86	0,86
	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ					
	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	1,01[П]	1,02[П]	1,01[П]	1,02[П]
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ					
	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
	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	0,018	0,017	0,018	0,017
	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,004	0,0045	0,004	0,0045
	Брусья обрезные хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,05	0,045	0,05	0,045
	Доски необрезные 2 сорта ГОСТ 2695-83	м³	0,0031	0,0038	0,0031	0,0038
	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	7,8	7,8	7,8	7,8
	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,01	0,01	0,01	0,01

Продолжение таблицы 115-103-03

Погружение дизель-молотом на экскаваторе железобетонных свай-колонн длиной до 10 м на глубину до 8 м.**115-103-0305** Грунты группы 1**115-103-0306** Грунты группы 2

Погружение дизель-молотом на экскаваторе железобетонных свай-колонн длиной до 12 м на глубину до 6 м.

115-103-0307 Грунты группы 1

115-103-0308 Грунты группы 2

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-103-0305	115-103-0306	115-103-0307	115-103-0308
	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	3,44	4,15	2,18	2,44
	Средний разряд рабочих	-	3,9	3,9	3,9	3,9
010181	Машинист	чел.-ч	2,41	2,75	1,73	1,81
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе экскаватора 1 м³	маш.-ч	1,21	1,55	0,68	0,75
	Дизель-молоты, 2,5 т	маш.-ч	1,21	1,55	0,68	0,75
	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,3	0,3	0,21	0,21
	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм, 35 т	маш.-ч	0,86	0,86	0,8	0,81
	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ					
	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	1,01[П]	1,02[П]	1,01[П]	1,02[П]
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ					
	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
	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
	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,005	0,0055	0,005	0,0055
	Брусья обрезные хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,05	0,053	0,05	0,053
	Доски необрезные 2 сорта ГОСТ 2695-83	м³	0,0028	0,0035	0,0023	0,0028
	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	7,8	7,8	4,4	4,4
	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,01	0,01	0,01	0,01

Продолжение таблицы 115-103-03

Погружение дизель-молотом на экскаваторе железобетонных свай-колонн длиной до 12 м на глубину до 8 м.

115-103-0309 Грунты группы 1

115-103-0310 Грунты группы 2

Погружение дизель-молотом на экскаваторе железобетонных свай-колонн длиной до 12 м на глубину до 10 м.

115-103-0311 Грунты группы 1

115-103-0312 Грунты группы 2

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-103-0309	115-103-0310	115-103-0311	115-103-0312
	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	2,74	3,26	3,22	4,31
	Средний разряд рабочих	-	3,9	3,9	3,9	3,9
010181	Машинист	чел.-ч	1,95	2,21	2,18	2,59
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе экскаватора 1 м³	маш.-ч	0,9	1,15	1,13	1,52
	Дизель-молоты, 2,5 т	маш.-ч	0,9	1,15	1,13	1,52
	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,21	0,21	0,21	0,22
	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм, 35 т	маш.-ч	0,8	0,81	0,8	0,81
	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ					
	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	1,01[П]	1,02[П]	1,01[П]	1,02[П]
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ					
	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
	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	0,027	0,048
	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,005	0,0055	0,005	0,0055
	Брусья обрезные хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,05	0,053	0,06	0,065
	Доски необрезные 2 сорта ГОСТ 2695-83	м³	0,0023	0,0028	0,0023	0,0028
	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	4,4	4,4	4,4	4,4

Окончание таблицы 115-103-03

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-103-0309	115-103-0310	115-103-0311	115-103-0312
	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,01	0,01	0,01	0,01

Таблица 115-103-04 Погружение дизель-молотом на гусеничном копре железобетонных свай-колонн.

Состав работ: **115-103-04(01÷12)** 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.

Погружение дизель-молотом на гусеничном копре железобетонных свай-колонн длиной до 10 м на глубину до 6 м.

115-103-0401 Грунты группы 1

115-103-0402 Грунты группы 2

Погружение дизель-молотом на гусеничном копре железобетонных свай-колонн длиной до 10 м на глубину до 7 м.

115-103-0403 Грунты группы 1

115-103-0404 Грунты группы 2

Измеритель: м³						
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-103-0401	115-103-0402	115-103-0403	115-103-0404
	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	2,56	2,77	2,98	3,49
	Средний разряд рабочих	-	3,9	3,9	3,9	3,9
010181	Машинист	чел.-ч	1,96	2,07	2,19	2,43
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
	Копры гусеничные для свай длиной до 12 м	маш.-ч	0,78	0,87	0,99	1,23
	Дизель-молоты, 2,5 т	маш.-ч	0,78	0,87	0,99	1,23
	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,3	0,3	0,3	0,3
	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм, 35 т	маш.-ч	0,84	0,86	0,86	0,86
	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ					

Окончание таблицы 115-103-04

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-103-0401	115-103-0402	115-103-0403	115-103-0404
	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	1,01[П]	1,02[П]	1,01[П]	1,02[П]
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ					
	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
	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	0,018	0,017	0,018	0,017
	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,004	0,0045	0,004	0,0045
	Брусья обрезные хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,05	0,045	0,05	0,045
	Доски необрезные 2 сорта ГОСТ 2695-83	м³	0,0031	0,0038	0,0031	0,0038
	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	7,8	7,8	7,8	7,8
	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,01	0,01	0,01	0,01

Продолжение таблицы 115-103-04

Погружение дизель-молотом на гусеничном копре железобетонных свай-колонн длиной до 10 м на глубину до 8 м.

115-103-0405 Грунты группы 1

115-103-0406 Грунты группы 2

Погружение дизель-молотом на гусеничном копре железобетонных свай-колонн длиной до 12 м на глубину до 6 м.

115-103-0407 Грунты группы 1

115-103-0408 Грунты группы 2

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-103-0405	115-103-0406	115-103-0407	115-103-0408
	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	3,44	4,15	2,18	2,44
	Средний разряд рабочих	-	3,9	3,9	3,9	3,9
010181	Машинист	чел.-ч	2,41	2,75	1,73	1,81
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					

Окончание таблицы 115-103-04

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-103-0405	115-103-0406	115-103-0407	115-103-0408
	Копры гусеничные для свай длиной до 12 м	маш.-ч	1,21	1,55	0,68	0,75
	Дизель-молоты, 2,5 т	маш.-ч	1,21	1,55	0,68	0,75
	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,3	0,3	0,21	0,21
	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм, 35 т	маш.-ч	0,86	0,86	0,8	0,81
	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ					
	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	1,01[П]	1,02[П]	1,01[П]	1,02[П]
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ					
	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	-	-	-	0,0017
	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
	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
	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,005	0,0055	0,005	0,0055
	Брусья обрезные хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,05	0,053	0,05	0,053
	Доски необрезные 2 сорта ГОСТ 2695-83	м³	0,0028	0,0035	0,0023	0,0028
	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	5,4	5,4	4,4	4,4
	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,01	0,01	0,01	0,01

Продолжение таблицы 115-103-04

Погружение дизель-молотом на гусеничном копре железобетонных свай-колонн длиной до 12 м на глубину до 8 м.

115-103-0409 Грунты группы 1

115-103-0410 Грунты группы 2

Погружение дизель-молотом на гусеничном копре железобетонных свай-колонн длиной до 12 м на глубину до 10 м.

115-103-0411 Грунты группы 1

115-103-0412 Грунты группы 2

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-103-0409	115-103-0410	115-103-0411	115-103-0412
	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	2,74	3,26	3,22	4,31
	Средний разряд рабочих	-	3,9	3,9	3,9	3,9
010181	Машинист	чел.-ч	2,04	2,21	2,18	2,58
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
	Копры гусеничные для свай длиной до 12 м	маш.-ч	0,99	1,15	1,13	1,52
	Дизель-молоты, 2,5 т	маш.-ч	0,99	1,15	1,13	1,52
	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,21	0,21	0,21	0,21
	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм, 35 т	маш.-ч	0,8	0,81	0,8	0,81
	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ					
	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	1,01[П]	1,02[П]	1,01[П]	1,02[П]
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ					
	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	-	0,0017	0,0017	0,002
	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
	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	0,027	0,048
	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,005	0,0055	0,005	0,006
	Брусья обрезные хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,05	0,053	0,06	0,065
	Доски необрезные 2 сорта ГОСТ 2695-83	м³	0,0023	0,0028	0,0023	0,0028
	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	4,4	4,4	4,4	4,4
	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,01	0,01	0,01	0,01

Таблица 115-103-05 Погружение дизель-молотом на экскаваторе железобетонных свай-колонн.

Состав работ: **115-103-05(01÷14)** 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.

Погружение дизель-молотом на экскаваторе железобетонных свай-колонн длиной до 14 м на глубину до 8 м.

115-103-0501 Грунты группы 1

115-103-0502 Грунты группы 2

Погружение дизель-молотом на экскаваторе железобетонных свай-колонн длиной до 14 м на глубину до 10 м.

115-103-0503 Грунты группы 1

115-103-0504 Грунты группы 2

Измеритель: м³						
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-103-0501	115-103-0502	115-103-0503	115-103-0504
	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	1,94	2,26	2,24	2,92
	Средний разряд рабочих	-	3,9	3,9	3,9	3,9
010181	Машинист	чел.-ч	1,47	1,58	1,61	1,95
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе экскаватора 1,25 м³	маш.-ч	0,58	0,68	0,72	1,05
	Дизель-молоты, 3,5 т	маш.-ч	0,58	0,68	0,72	1,05
	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,19	0,19
	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм, 35 т	маш.-ч	0,63	0,64	0,63	0,64
	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05
	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ					
	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	1,01[П]	1,02[П]	1,01[П]	1,02[П]
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ					
	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,002	0,0028	0,002	0,0028
	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
	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	0,03	0,05	0,03	0,05
	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,006	0,0063	0,006	0,0063

Окончание таблицы 115-103-05

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-103-0501	115-103-0502	115-103-0503	115-103-0504
	Брусья обрезные хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,065	0,07	0,065	0,07
	Доски необрезные 2 сорта ГОСТ 2695-83	м³	0,0019	0,0024	0,0019	0,0024
	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	3,7	3,7	3,7	3,7
	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,01	0,01	0,01	0,01

Продолжение таблицы 115-103-05

Погружение дизель-молотом на экскаваторе железобетонных свай-колонн длиной до 14 м на глубину до 12 м.

115-103-0505 Грунты группы 1

115-103-0506 Грунты группы 2

Погружение дизель-молотом на экскаваторе железобетонных свай-колонн длиной до 16 м на глубину до 8 м.

115-103-0507 Грунты группы 1

115-103-0508 Грунты группы 2

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-103-0505	115-103-0506	115-103-0507	115-103-0508
	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	2,44	3,27	1,8	2,12
	Средний разряд рабочих	-	3,9	3,9	3,9	3,9
010181	Машинист	чел.-ч	1,69	2,06	1,33	1,48
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе экскаватора 1,25 м³	маш.-ч	0,8	1,16	0,55	0,7
	Дизель-молоты, 3,5 т	маш.-ч	0,8	1,16	0,55	0,7
	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,01	0,01
	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,18	0,18
	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм, 35 т	маш.-ч	0,63	0,64	0,56	0,56
	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,03	0,03
	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,03	0,03
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ					
	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	1,01[П]	1,02[П]	1,01[П]	1,02[П]

Окончание таблицы 115-103-05

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-103-0505	115-103-0506	115-103-0507	115-103-0508
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ					
	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,002	0,0028	0,0023	0,0034
	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
	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	0,03	0,05	0,036	0,056
	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,006	0,0063	0,007	0,008
	Брусья обрезные хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,065	0,07	0,07	0,074
	Доски необрезные 2 сорта ГОСТ 2695-83	м³	0,0019	0,0024	0,0017	0,0021
	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	3,7	3,7	3,3	3,3
	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,01	0,01	0,01	0,01

Продолжение таблицы 115-103-05

Погружение дизель-молотом на экскаваторе железобетонных свай-колонн длиной до 16 м на глубину до 10 м.

115-103-0509 Грунты группы 1

115-103-0510 Грунты группы 2

Погружение дизель-молотом на экскаваторе железобетонных свай-колонн длиной до 16 м на глубину до 12 м.

115-103-0511 Грунты группы 1

115-103-0512 Грунты группы 2

Измеритель: м³						
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-103-0509	115-103-0510	115-103-0511	115-103-0512
	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	1,96	2,55	2,12	2,78
	Средний разряд рабочих	-	3,9	3,9	3,9	3,9
010181	Машинист	чел.-ч	1,4	1,69	1,48	1,79
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					

Окончание таблицы 115-103-05

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-103-0509	115-103-0510	115-103-0511	115-103-0512
	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе экскаватора 1,25 м³	маш.-ч	0,62	0,91	0,7	1,01
	Дизель-молоты, 3,5 т	маш.-ч	0,62	0,91	0,7	1,01
	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,18	0,18	0,18	0,18
	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм, 35 т	маш.-ч	0,56	0,56	0,56	0,56
	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ					
	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	1,01[П]	1,02[П]	1,01[П]	1,02[П]
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ					
	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0023	0,0034	-	-
	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
	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	0,036	0,056	0,064	0,063
	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,007	0,008	0,01	0,011
	Брусья обрезные хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,07	0,074	0,09	0,1
	Доски необрезные 2 сорта ГОСТ 2695-83	м³	0,0017	0,0021	0,0017	0,0021
	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	3,3	3,3	3,3	3,3
	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,01	0,01	0,02	0,02

Продолжение таблицы 115-103-05

Погружение дизель-молотом на экскаваторе железобетонных свай-колонн длиной до 16 м на глубину до 14 м.

115-103-0513 Грунты группы 1

115-103-0514 Грунты группы 2

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-103-0513	115-103-0514
	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	2,42	3,11
	Средний разряд рабочих	-	3,9	3,9
010181	Машинист	чел.-ч	1,63	1,95
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе экскаватора 1,25 м³	маш.-ч	0,85	1,17
	Дизель-молоты, 3,5 т	маш.-ч	0,85	1,17
	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,01	0,01
	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,18	0,18
	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм, 35 т	маш.-ч	0,56	0,56
	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,03	0,03
	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,03	0,03
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ			
	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	1,01[П]	1,02[П]
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ			
	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
	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	0,064	0,063
	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,01	0,011
	Брусья обрезные хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,09	0,1
	Доски необрезные 2 сорта ГОСТ 2695-83	м³	0,0017	0,0021
	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	3,3	3,3
	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,02

Таблица 115-103-06 Погружение дизель-молотом на гусеничном копре железобетонных свай-колонн.

Состав работ: **115-103-06(01÷14)** 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.

Погружение дизель-молотом на гусеничном копре железобетонных свай-колонн длиной до 14 м на глубину до 8 м.

115-103-0601 Грунты группы 1

115-103-0602 Грунты группы 2

Погружение дизель-молотом на гусеничном копре железобетонных свай-колонн длиной до 14 м на глубину до 10 м.

115-103-0603 Грунты группы 1

115-103-0604 Грунты группы 2

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-103-0601	115-103-0602	115-103-0603	115-103-0604
	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	1,94	2,26	2,24	2,92
	Средний разряд рабочих	-	3,9	3,9	3,9	3,9
010181	Машинист	чел.-ч	1,47	1,58	1,61	1,95
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
	Копры гусеничные для свай длиной до 20 м	маш.-ч	0,58	0,68	0,72	1,05
	Дизель-молоты, 3,5 т	маш.-ч	0,58	0,68	0,72	1,05
	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,19	0,19
	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм, 35 т	маш.-ч	0,63	0,64	0,63	0,64
	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05
	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ					
	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	1,01[П]	1,02[П]	1,01[П]	1,02[П]
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ					
	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,002	0,0028	0,002	0,0028
	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
	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	0,03	0,05	0,03	0,05
	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,006	0,0063	0,006	0,0063
	Брусья обрезные хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,065	0,07	0,065	0,07
	Доски необрезные 2 сорта ГОСТ 2695-83	м³	0,0019	0,0024	0,0019	0,0024
	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	3,7	3,7	3,7	3,7

Окончание таблицы 115-103-06

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-103-0601	115-103-0602	115-103-0603	115-103-0604
	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,01	0,01	0,01	0,01

Продолжение таблицы 115-103-06

Погружение дизель-молотом на гусеничном копре железобетонных свай-колонн длиной до 14 м на глубину до 12 м.

115-103-0605 Грунты группы 1

115-103-0606 Грунты группы 2

Погружение дизель-молотом на гусеничном копре железобетонных свай-колонн длиной до 16 м на глубину до 8 м.

115-103-0607 Грунты группы 1

115-103-0608 Грунты группы 2

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-103-0605	115-103-0606	115-103-0607	115-103-0608
	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	2,44	3,27	1,8	2,12
	Средний разряд рабочих	-	3,9	3,9	3,9	3,9
010181	Машинист	чел.-ч	1,69	2,06	1,33	1,48
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
	Копры гусеничные для свай длиной до 20 м	маш.-ч	0,8	1,16	0,55	0,7
	Дизель-молоты, 3,5 т	маш.-ч	0,8	1,16	0,55	0,7
	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,01	0,01
	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,18	0,18
	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм, 35 т	маш.-ч	0,63	0,64	0,56	0,56
	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,03	0,03
	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,03	0,03
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ					
	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	1,01[П]	1,02[П]	1,01[П]	1,02[П]
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ					
	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,002	0,0028	0,0023	0,0034

Окончание таблицы 115-103-06

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-103-0605	115-103-0606	115-103-0607	115-103-0608
	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
	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	0,03	0,05	0,036	0,056
	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,006	0,0063	0,007	0,008
	Брусья обрезные хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,065	0,07	0,07	0,074
	Доски необрезные 2 сорта ГОСТ 2695-83	м³	0,0019	0,0024	0,0017	0,0021
	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	3,7	3,7	3,3	3,3
	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,01	0,01	0,01	0,01

Продолжение таблицы 115-103-06

Погружение дизель-молотом на гусеничном копре железобетонных свай-колонн длиной до 16 м на глубину до 10 м.

115-103-0609 Грунты группы 1

115-103-0610 Грунты группы 2

Погружение дизель-молотом на гусеничном копре железобетонных свай-колонн длиной до 16 м на глубину до 12 м.

115-103-0611 Грунты группы 1

115-103-0612 Грунты группы 2

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-103-0609	115-103-0610	115-103-0611	115-103-0612
	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	1,96	2,55	2,12	2,78
	Средний разряд рабочих	-	3,9	3,9	3,9	3,9
010181	Машинист	чел.-ч	1,4	1,69	1,48	1,79
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
	Копры гусеничные для свай длиной до 20 м	маш.-ч	0,62	0,91	0,7	1,01
	Дизель-молоты, 3,5 т	маш.-ч	0,62	0,91	0,7	1,01

Окончание таблицы 115-103-06

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-103-0609	115-103-0610	115-103-0611	115-103-0612
	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,18	0,18	0,18	0,18
	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм, 35 т	маш.-ч	0,56	0,56	0,56	0,56
	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ					
	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	1,01[П]	1,02[П]	1,01[П]	1,02[П]
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ					
	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0023	0,0034	-	-
	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
	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	0,036	0,056	0,064	0,063
	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,007	0,008	0,01	0,011
	Брусья обрезные хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,07	0,074	0,09	0,1
	Доски необрезные 2 сорта ГОСТ 2695-83	м³	0,0017	0,0021	0,0017	0,0021
	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	3,3	3,3	3,3	3,3
	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,01	0,01	0,02	0,02

Продолжение таблицы 115-103-06

Погружение дизель-молотом на гусеничном копре железобетонных свай-колонн длиной до 16 м на глубину до 14 м.

115-103-0613 Грунты группы 1

115-103-0614 Грунты группы 2

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-103-0613	115-103-0614
	ЗАТРАТЫ ТРУДА			

Окончание таблицы 115-103-06

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-103-0613	115-103-0614
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	2,42	3,11
	Средний разряд рабочих	-	3,9	3,9
010181	Машинист	чел.-ч	1,63	1,95
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
	Копры гусеничные для свай длиной до 20 м	маш.-ч	0,85	1,17
	Дизель-молоты, 3,5 т	маш.-ч	0,85	1,17
	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,01	0,01
	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,18	0,18
	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм, 35 т	маш.-ч	0,56	0,56
	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,03	0,03
	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,03	0,03
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ			
	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	1,01[П]	1,02[П]
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ			
	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
	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	0,064	0,063
	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,01	0,011
	Брусья обрезные хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,09	0,1
	Доски необрезные 2 сорта ГОСТ 2695-83	м³	0,0017	0,0021
	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	3,3	3,3
	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,02

ПОДРАЗДЕЛ 115-104. Сваи железобетонные безростверковые

Таблица 115-104-01 Погружение дизель-молотом на экскаваторе безростверковых железобетонных свай.

Состав работ: **115-104-01(01÷08)** 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.

Погружение дизель-молотом на экскаваторе безростверковых железобетонных свай длиной до 6 м.

115-104-0101 Грунты группы 1

115-104-0102 Грунты группы 2

Погружение дизель-молотом на экскаваторе безростверковых железобетонных свай длиной до 8 м.

115-104-0103 Грунты группы 1

115-104-0104 Грунты группы 2

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-104-0101	115-104-0102	115-104-0103	115-104-0104
	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	4,89	5,38	4,66	5,78
	Средний разряд рабочих	-	3,9	3,9	3,9	3,9
010181	Машинист	чел.-ч	3,22	3,55	3,04	3,57
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе экскаватора 1 м³	маш.-ч	1,66	1,97	1,84	2,37
	Дизель-молоты, 1,8 т	маш.-ч	1,66	1,97	-	-
	Дизель-молоты, 2,5 т	маш.-ч	-	-	1,84	2,37
	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,8	0,8	0,59	0,59
	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм, 35 т	маш.-ч	0,67	0,69	0,54	0,54
	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,05	0,05
	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,05	0,05
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ					
	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	1,01[П]	1,03[П]	1,01[П]	1,03[П]
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ					
	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
	Брусочки обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,007	0,006	0,007	0,006
	Доски необрезные 2 сорта ГОСТ 2695-83	м³	0,0045	0,0055	0,0033	0,0041
	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	8,5	8,5	5,4	6,3

Окончание таблицы 115-104-01

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-104-0101	115-104-0102	115-104-0103	115-104-0104
	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,01	0,01	0,01	0,01

Продолжение таблицы 115-104-01

Погружение дизель-молотом на экскаваторе безростверковых железобетонных свай длиной до 12 м.

115-104-0105 Грунты группы 1

115-104-0106 Грунты группы 2

Погружение дизель-молотом на экскаваторе безростверковых железобетонных свай длиной до 16 м.

115-104-0107 Грунты группы 1

115-104-0108 Грунты группы 2

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-104-0105	115-104-0106	115-104-0107	115-104-0108
	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	3,65	5,05	2,65	3,48
	Средний разряд рабочих	-	3,9	3,9	3,9	3,9
010181	Машинист	чел.-ч	2,6	3,15	1,67	2,07
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе экскаватора 1 м³	маш.-ч	1,48	2,02	-	-
	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе экскаватора 1,25 м³	маш.-ч	-	-	0,92	1,32
	Дизель-молоты, 2,5 т	маш.-ч	1,48	2,02	-	-
	Дизель-молоты, 3,5 т	маш.-ч	-	-	0,92	1,32
	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,32	0,32	0,19	0,19
	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм, 35 т	маш.-ч	0,76	0,77	0,52	0,52
	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ					
	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	1,01[П]	1,02[П]	1,01[П]	1,02[П]
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ					

Окончание таблицы 115-104-01

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-104-0105	115-104-0106	115-104-0107	115-104-0108
	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
	Брусочки обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,006	0,006	0,006	0,006
	Доски необрезные 2 сорта ГОСТ 2695-83	м³	0,0021	0,0026	0,0015	0,0019
	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	4	4	3	3
	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,01	0,01	0,01	0,01

Таблица 115-104-02 Погружение дизель-молотом на гусеничном копре безростверковых железобетонных свай.

Состав работ: **115-104-02(01÷08)** 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.

Погружение дизель-молотом на гусеничном копре безростверковых железобетонных свай длиной до 6 м.

115-104-0201 Грунты группы 1

115-104-0202 Грунты группы 2

Погружение дизель-молотом на гусеничном копре безростверковых железобетонных свай длиной до 8 м.

115-104-0203 Грунты группы 1

115-104-0204 Грунты группы 2

Измеритель: м³						
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-104-0201	115-104-0202	115-104-0203	115-104-0204
	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	4,89	5,38	4,66	5,78
	Средний разряд рабочих	-	3,9	3,9	3,9	3,9
010181	Машинист	чел.-ч	3,26	3,59	3,04	3,57
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
	Копры гусеничные для свай длиной до 12 м	маш.-ч	1,66	1,97	1,84	2,37

Окончание таблицы 115-104-02

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-104-0201	115-104-0202	115-104-0203	115-104-0204
	Дизель-молоты, 1,8 т	маш.-ч	1,66	1,97	-	-
	Дизель-молоты, 2,5 т	маш.-ч	-	-	1,84	2,37
	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,84	0,84	0,59	0,59
	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм, 35 т	маш.-ч	0,67	0,69	0,54	0,54
	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,05	0,05
	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,05	0,05
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ					
	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	1,01[П]	1,03[П]	1,01[П]	1,03[П]
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ					
	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
	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,007	0,006	0,007	0,006
	Доски необрезные 2 сорта ГОСТ 2695-83	м³	0,0045	0,0055	0,0033	0,0041
	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	8,5	8,5	5,4	6,3
	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,01	0,01	0,01	0,01

Продолжение таблицы 115-104-02

Погружение дизель-молотом на гусеничном копре безростверковых железобетонных свай длиной до 12 м.

115-104-0205 Грунты группы 1

115-104-0206 Грунты группы 2

Погружение дизель-молотом на гусеничном копре безростверковых железобетонных свай длиной до 16 м.

115-104-0207 Грунты группы 1

115-104-0208 Грунты группы 2

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-104-0205	115-104-0206	115-104-0207	115-104-0208
	ЗАТРАТЫ ТРУДА					

Окончание таблицы 115-104-02

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-104-0205	115-104-0206	115-104-0207	115-104-0208
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	3,65	5,05	2,65	3,48
	Средний разряд рабочих	-	3,9	3,9	3,9	3,9
010181	Машинист	чел.-ч	2,6	3,15	1,67	2,07
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
	Копры гусеничные для свай длиной до 12 м	маш.-ч	1,48	2,02	-	-
	Копры гусеничные для свай длиной до 20 м	маш.-ч	-	-	0,92	1,32
	Дизель-молоты, 2,5 т	маш.-ч	1,48	2,02	-	-
	Дизель-молоты, 3,5 т	маш.-ч	-	-	0,92	1,32
	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,32	0,32	0,19	0,19
	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм, 35 т	маш.-ч	0,76	0,77	0,52	0,52
	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ					
	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	1,01[II]	1,02[II]	1,01[II]	1,02[II]
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ					
	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
	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,006	0,006	0,006	0,006
	Доски необрезные 2 сорта ГОСТ 2695-83	м³	0,0021	0,0026	0,0015	0,0019
	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	4	4	3	3
	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,01	0,01	0,01	0,01

ПОДРАЗДЕЛ 115-105. Свай железобетонные одиночные составные**Таблица 115-105-01 Погружение одиночных составных железобетонных свай.**

Состав работ: **115-105-01(01÷04)** 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.

Погружение одиночных составных железобетонных свай длиной до 20 м.

115-105-0101 Грунты группы 1

115-105-0102 Грунты группы 2

Погружение одиночных составных железобетонных свай свыше 20 м.

115-105-0103 Грунты группы 1

115-105-0104 Грунты группы 2

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-105-0101	115-105-0102	115-105-0103	115-105-0104
	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	4,26	4,7	3,58	4,06
	Средний разряд рабочих	-	4,1	4,1	4,1	4,1
010181	Машинист	чел.-ч	8,68	9,66	8,19	9,03
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
	Копры универсальные с пневматическим молотом, 8 т	маш.-ч	2,35	2,61	2,01	2,29
	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	1,6	1,8	-	-
	Краны на автомобильном ходу, 16 т	маш.-ч	-	-	2,13	2,13
	Станции компрессорные давлением 245 кПа (2,5 атм), 40 м³/мин	маш.-ч	2,35	2,61	2,01	2,29
	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	1,86	1,86	1,86	1,86
	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ					
	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	1,01[П]	1,02[П]	1,01[П]	1,02[П]
	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке ГОСТ 23118-2012	т	П	П	П	П
	Материалы для гидроизоляции стыка	т	П	П	П	П
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ					
	Битумы нефтяные строительные изоляционные ГОСТ 9812-74 марки БНИ-IV	т	0,0001	0,00006	0,00006	0,00006
	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,06	0,06	0,06	0,06

Окончание таблицы 115-105-01

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-105-0101	115-105-0102	115-105-0103	115-105-0104
	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,02	0,02	0,02
	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
	Доски необрезные 2 сорта ГОСТ 2695-83	м ³	0,0033	0,0054	0,0033	0,0055

РАЗДЕЛ 115-2. Вибропогружение свай**ПОДРАЗДЕЛ 115-201. Сваи железобетонные****Таблица 115-201-01 Погружение вибропогружателем железобетонных свай.**

Состав работ: **115-201-01(01÷02)** 1. Разметка и подача сваи к месту погружения. 2. Установка на сваю и снятие вибропогружателей и наголовника. 3. Погружение свай.

Состав работ: **115-201-0103** 1. Разметка и подача сваи к месту погружения. 2. Перестановка кондуктора. 3. Установка на сваю и снятие вибропогружателей и наголовника. 4. Погружение свай.

Состав работ: **115-201-0104** 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.

Погружение вибропогружателем железобетонных свай сплошных длиной

115-201-0101 до 10 м

115-201-0102 свыше 10 м

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

115-201-0103 до 12 м

115-201-0104 свыше 12 м

Измеритель: м³						
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-201-0101	115-201-0102	115-201-0103	115-201-0104
	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	5,62	3,93	14,7	13,1
	Средний разряд рабочих	-	4	4	4,2	4,2
010181	Машинист	чел.-ч	2,3599	1,6772	6,4234	4,5751
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
	Вибропогружатели низкочастотные для погружения металлических и железобетонных свай, до 3 т	маш.-ч	1,03	0,84	-	-
	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш.-ч	-	-	1,98	1,47
	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	-	-	2,76	1,73
	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	1,7	0,4	-	-
	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	-	0,79	2,98	2,33

Окончание таблицы 115-201-01

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-201-0101	115-201-0102	115-201-0103	115-201-0104
	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	-	-	-	2,57
	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	-	-	-	0,1
	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм, 35 т	маш.-ч	0,29	0,18	-	-
	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ					
	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	1,015[П]	1,015[П]	1,02[П]	1,02[П]
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ					
	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
	Доски необрезные 2 сорта ГОСТ 2695-83	м³	0,0008	0,0008	0,0007	0,00091
	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	-	-	-	0,0034
	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00013	0,00015	0,00018	0,0002
	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	-	-	-	0,052
	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	-	-	-	0,0054
	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,02	0,02	0,02

ПОДРАЗДЕЛ 115-202. Свай-оболочки железобетонные

Таблица 115-202-01 Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек диаметром до 2 м

Состав работ: **115-202-01(01÷06)** 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.

Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек диаметром до 2 м с извлечением грунта из полости длиной до 12 м

115-202-0101 Грунты несвязные

(Измеритель: м³)

115-202-0102 Грунты связные

(Измеритель: м³)

115-202-0103 Добавлять на одно дополнительное наращивание к нормам 1105-0101-0701, 1105-0101-0702

(Измеритель: шт)

Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек диаметром до 2 м с извлечением грунта из полости длиной свыше 12 м**115-202-0104** Грунты несвязные

(Измеритель: м³)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-202-0101	115-202-0102	115-202-0103	115-202-0104
	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	15,2	18,5	6,15	17,3
	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	4,3	3,8
010181	Машинист	чел.-ч	8,4245	14,7242	0,885	9,9422
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш.-ч	2,15	2,74	-	2,34
	Краны козловые при работе на строительстве мостов, 65 т	маш.-ч	4,83	7,8	0,59	5,22
	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), 10 м³/мин	маш.-ч	0,17	1,04	-	0,63
	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	1,44	1,44	2,38	1,34
	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,21	0,21	-	0,21
	Насос для подмыва грунта, 60 м³/час, напор 165 м	маш.-ч	0,15	0,93	-	0,56
	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,15	0,15	-	0,15
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ					
	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	1,01[П]	1,01[П]	-	1,01[П]
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ					
	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 14637-89	т	0,01	0,01	-	0,0068

Окончание таблицы 115-202-01

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-202-0101	115-202-0102	115-202-0103	115-202-0104
	Металлические легкие конструкции и изделия	т	П	П	-	П
	Стальные конструкции ножа и стыка	т	П	П	-	П
	Брусья обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,002	0,002	-	0,0013
	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0014	0,0014	-	0,0014
	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00465	0,00465	-	0,00318
	Вода техническая	м³	4,5	27	-	16,2
	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0014	0,0014	-	0,0013
	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марки 15, 20, D 45 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 8731-74	м	0,236	0,236	-	0,236
	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марки 15, 20, D 114 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 8731-74	м	0,236	0,236	-	0,236
	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см²), d 32 мм ГОСТ 18698-79	м	0,236	0,236	-	0,236

Продолжение таблицы 115-202-01

Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек диаметром до 2 м с извлечением грунта из полости длиной свыше 12 м

115-202-0105 Грунты связные
(Измеритель: м³)

115-202-0106 Добавлять на одно дополнительное наращивание к нормам 1105-0101-0703, 1105-0101-0704
(Измеритель: шт)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-202-0105	115-202-0106
	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	21	5,93
	Средний разряд рабочих	-	3,8	4,3
010181	Машинист	чел.-ч	21,6274	0,885
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш.-ч	2,78	-

Окончание таблицы 115-202-01

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-202-0105	115-202-0106
	Краны козловые при работе на строительстве мостов, 65 т	маш.-ч	9	0,59
	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), 10 м³/мин	маш.-ч	3,74	-
	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	1,34	2,3
	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,21	-
	Насос для подмыва грунта, 60 м³/час, напор 165 м	маш.-ч	3,32	-
	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,15	-
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ			
	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	1,01[П]	-
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ			
	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 14637-89	т	0,0068	-
	Металлические легкие конструкции и изделия	т	П	-
	Стальные конструкции ножа и стыка	т	П	-
	Брусья обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0013	-
	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0014	-
	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00318	-
	Вода техническая	м³	96	-
	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0013	-
	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марки 15, 20, D 45 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 8731-74	м	0,236	-
	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марки 15, 20, D 114 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 8731-74	м	0,236	-
	Рукава резиноканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см²), d 32 мм ГОСТ 18698-79	м	0,236	-

Таблица 115-202-02 Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек диаметром до 3 м

Состав работ: **115-202-02(01÷03)** 1. Контрольная сборка секций свай-оболочек. 2. Установка и снятие устройства для подвешивания оболочки в направляющем каркаса. 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.

Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек диаметром до 3 м с извлечением грунта из полости

115-202-0201 Грунты несвязные

(Измеритель: м³)

115-202-0202 Грунты связные

(Измеритель: м³)

115-202-0203 Добавлять на одно дополнительное наращивание к нормам 1105-0101-0801, 1105-0101-0802

(Измеритель: шт)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-202-0201	115-202-0202	115-202-0203
	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	15	23	10,86
	Средний разряд рабочих	-	4	3,7	4,3
010181	Машинист	чел.-ч	9,4986	37,2734	1,86
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш.-ч	1,42	1,98	-
	Краны козловые при работе на строительстве мостов, 65 т	маш.-ч	3,82	11,5	1,24
	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), 10 м³/мин	маш.-ч	1,69	10,32	-
	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,91	0,91	4,11
	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,61	0,61	-
	Насос для подмыва грунта, 60 м³/час, напор 165 м	маш.-ч	1,46	8,9	-
	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,15	0,15	-
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ				
	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	1,01[П]	1,01[П]	-
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ				
	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 14637-89	т	0,0114	0,0114	-
	Металлические легкие конструкции и изделия	т	П	П	-
	Стальные конструкции ножа и стыка	т	П	П	-

Окончание таблицы 115-202-02

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-202-0201	115-202-0202	115-202-0203
	Брусья обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0014	0,0014	-
	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00053	0,00053	-
	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00485	0,00485	-
	Вода техническая	м³	42	267	-
	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0014	0,0014	-
	Конструкции подвесных подмостей ГОСТ 24258-88	т	0,0009	0,0009	-
	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марки 15, 20, D 45 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 8731-74	м	0,236	0,236	-
	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марки 15, 20, D 114 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 8731-74	м	0,236	0,236	-
	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см²), d 32 мм ГОСТ 18698-79	м	0,236	0,236	-

ПОДРАЗДЕЛ 115-203. Сваи стальные шпунтовые

Таблица 115-203-01 Погружение вибропогружателем стальных шпунтовых свай.

Состав работ: **115-203-01(01÷12)** 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.

Погружение вибропогружателем стальных шпунтовых свай массой 1 м до 50 кг на глубину до

115-203-0101 5 м

115-203-0102 10 м

115-203-0103 15 м

Погружение вибропогружателем стальных шпунтовых свай массой 1 м до 60 кг на глубину до

115-203-0104 5 м

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-203-0101	115-203-0102	115-203-0103	115-203-0104
	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	14,1	9,31	8,02	11,56
	Средний разряд рабочих	-	3,9	3,9	3,9	3,9
010181	Машинист	чел.-ч	4,2754	2,3656	2,1658	3,5235
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	2,38	1,32	1,26	1,95
	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,64	0,35	0,3	0,52
	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	2,22	1,23	1,18	1,82
	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,96	0,96	0,96	0,78
	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,98	0,54	0,38	0,8
	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,31	0,1	0,1	0,31
	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, 12,5 т	маш.-ч	0,48	0,24	0,16	0,39
	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,15	0,11	0,11	0,15
	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,15	0,11	0,11	0,15
	Дрели электрические	маш.-ч	0,42	0,23	0,17	0,35
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ					
	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ ГОСТ 4781-85	т	П	П	П	П
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ					
	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,004	0,005	0,005	0,003
	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,05	0,02	0,02	0,05
	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,25	0,1	0,1	0,23
	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00176	0,001	0,0007	0,0022
	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,05	0,05	0,05	0,03

Продолжение таблицы 115-203-01

Погружение вибропогружателем стальных шпунтовых свай массой 1 м до 60 кг на глубину до 115-203-0105 10 м

115-203-0106 15 м**Погружение вибропогружателем стальных шпунтовых свай массой 1 м до 70 кг на глубину до****115-203-0107** 5 м**115-203-0108** 10 м

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-203-0105	115-203-0106	115-203-0107	115-203-0108
	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	7,63	6,58	9,45	6,24
	Средний разряд рабочих	-	3,9	3,9	3,9	3,9
010181	Машинист	чел.-ч	1,9664	1,7999	2,9147	1,6104
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	1,08	1,03	1,59	0,88
	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,29	0,25	0,43	0,23
	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	1,01	0,97	1,49	0,82
	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,78	0,78	0,07	0,07
	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,44	0,31	0,07	0,04
	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1	0,1	0,31	0,31
	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, 12,5 т	маш.-ч	0,2	0,13	0,32	0,16
	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,11	0,11	0,15	0,11
	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,11	0,11	0,15	0,11
	Дрели электрические	маш.-ч	0,19	0,13	0,02	0,02
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ					
	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ ГОСТ 4781-85	т	П	П	П	П
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ					
	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,0006	0,0006	0,00055	0,00045
	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,002	0,001	0,004	0,003
	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00012	0,00012	-	-
	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,02	0,013	0,06	0,05
	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,09	0,07	0,3	0,25
	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0008	0,0006	0,00013	0,00012
	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,03	0,03	0,03	0,03

Окончание таблицы 115-203-01

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-203-0105	115-203-0106	115-203-0107	115-203-0108
	Балка двутавровая горячекатаная с уклоном внутренних граней полок № 24-60 из углеродистой стали обыкновенного качества СТ РК 2585-2014	т	-	-	0,0001	0,00007

Продолжение таблицы 115-203-01

Погружение вибропогружателем стальных шпунтовых свай массой 1 м до 70 кг на глубину до

115-203-0109 15 м

Погружение вибропогружателем стальных шпунтовых свай массой 1 м свыше 70 кг на глубину до

115-203-0110 5 м

115-203-0111 10 м

115-203-0112 15 м

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-203-0109	115-203-0110	115-203-0111	115-203-0112
	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	5,37	7,05	4,66	4,01
	Средний разряд рабочих	-	3,9	3,9	3,9	3,9
010181	Машинист	чел.-ч	1,4872	2,1727	1,2478	1,1379
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	0,84	1,19	0,66	0,63
	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,2	0,32	0,18	0,15
	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,79	1,11	0,62	0,59
	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,07	0,64	0,64	0,64
	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,03	0,66	0,36	0,26
	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,21	0,31	0,21	0,21
	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, 12,5 т	маш.-ч	0,11	0,24	0,12	0,08
	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,11	0,11	0,11	0,11
	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,11	0,11	0,11	0,11
	Дрели электрические	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02

Окончание таблицы 115-203-01

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-203-0109	115-203-0110	115-203-0111	115-203-0112
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ					
	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ ГОСТ 4781-85	т	П	П	П	П
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ					
	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00035	0,00051	0,00048	0,00042
	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,003	0,0015	0,0013	0,0011
	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,045	0,05	0,04	0,03
	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,22	0,25	0,2	0,15
	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00007	0,0013	0,0008	0,00077
	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,03	0,03	0,03	0,03
	Балка двутавровая горячекатаная с уклоном внутренних граней полок № 24-60 из углеродистой стали обыкновенного качества СТ РК 2585-2014	т	0,00005	0,00009	0,00005	0,00003

РАЗДЕЛ 115-3. Бурозабивное, буроопускное и опускное устройство свай**ПОДРАЗДЕЛ 115-301. Сваи железобетонные буронабивные****Таблица 115-301-01 Устройство буронабивных свай с бурением скважин вращательным (ковшовым) способом.**

Состав работ: **115-301-01(01÷04)** 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 монолитных труб и бункера. 8. Бетонирование ствола и головы свай.

Устройство буронабивных свай в сухих устойчивых грунтах 1-3 групп с бурением скважин вращательным (ковшовым) способом диаметром до 1000 мм длиной до

115-301-0101 12 м

115-301-0102 24 м

Устройство буронабивных свай в сухих устойчивых грунтах 1-3 групп с бурением скважин вращательным (ковшовым) способом диаметром до 1200 мм длиной до

115-301-0103 12 м

115-301-0104 24 м

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-301-0101	115-301-0102	115-301-0103	115-301-0104
	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	1,2	1,29	0,97	1,05
	Средний разряд рабочих	-	3,7	4	3,7	4
010181	Машинист	чел.-ч	0,8	0,9	0,71	0,77
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, 0,4 м³	маш.-ч	0,13	0,13	0,13	0,13
	Установки ковшового бурения скважин под сваи, глубина бурения до 24 м, диаметр до 1200 мм	маш.-ч	0,22	0,28	0,17	0,21
	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,67	1	0,69	1,05
	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,36	0,4	0,32	0,34
	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	-	0,25	-	0,25
	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09

Окончание таблицы 115-301-01

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-301-0101	115-301-0102	115-301-0103	115-301-0104
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ					
	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	1,14	1,14	1,14	1,14
	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П	П	П	П
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ					
	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
	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0025	0,0048	0,0027	0,0049
	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,14	0,14	0,14	0,14
	Буровой инструмент	комплект	П	П	П	П
	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	-	0,00012	-	0,00012
	Трубы стальные бетонолитные инвентарные, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,025	0,049	0,027	0,051
	Шпалы пропитанные обрезные из древесины хвойных пород и лиственницы, ГОСТ 78-2004, тип II, для железной дороги широкой колеи	шт.	0,09	0,048	0,07	0,033
	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,198	0,104	0,174	0,088

Таблица 115-301-02 Устройство буронабивных свай с бурением скважин вращательным (шнековым) способом.

Состав работ: **115-301-02(01÷06)** 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.

Состав работ: **115-301-02(07÷12)** 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 свай.

Устройство буронабивных свай с бурением скважин вращательным (шнековым) способом диаметром до 600 мм длиной до 12 м

115-301-0201 Грунты группы 1

115-301-0202 Грунты группы 2

115-301-0203 Грунты группы 3

Устройство буронабивных свай с бурением скважин вращательным (шнековым) способом диаметром до 600 мм длиной до 24 м

115-301-0204 Грунты группы 1

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-301-0201	115-301-0202	115-301-0203	115-301-0204
	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	1,66	1,96	2,32	2,13
	Средний разряд рабочих	-	3,7	3,7	3,7	4,1
010181	Машинист	чел.-ч	1,08	1,22	1,4	1,16
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, 0,4 м³	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05
	Установки шнекового бурения скважин под сваи, глубина бурения до 30 м, диаметр до 600 мм	маш.-ч	0,33	0,47	0,65	0,52
	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,63	0,63	0,63	1,06
	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,47	0,47	0,47	0,36
	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	-	-	-	0,33
	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,23	0,23	0,23	0,23
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ					
	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	1,14	1,14	1,14	1,14
	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П	П	П	П
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ					
	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
	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0015	0,0015	0,0015	0,0013
	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,14	0,14	0,14	0,14
	Буровой инструмент	комплект	П	П	П	П
	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	-	-	-	0,00016
	Трубы стальные бетонолитные инвентарные, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,025	0,025	0,025	0,041
	Шпалы пропитанные обрезные из древесины хвойных пород и лиственницы, ГОСТ 78-2004, тип II, для железной дороги широкой колеи	шт.	0,21	0,21	0,21	0,12
	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,28	0,28	0,28	0,16
	Глина бентонитовая для буровых работ марки ПБМГ	т	0,063	0,063	0,063	0,063

Продолжение таблицы 115-301-02

Устройство буронабивных свай с бурением скважин вращательным (шнековым) способом диаметром до 600 мм длиной до 24 м

115-301-0205 Грунты группы 2

115-301-0206 Грунты группы 3

Устройство буронабивных свай с бурением скважин вращательным (шнековым) способом диаметром 600-1600 мм длиной до 12 м

115-301-0207 Грунты группы 1

115-301-0208 Грунты группы 2

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-301-0205	115-301-0206	115-301-0207	115-301-0208
	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	2,49	2,81	1,6	1,84
	Средний разряд рабочих	-	4,1	4,1	3,7	3,7
010181	Машинист	чел.-ч	1,33	1,51	1,17	1,38
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, 0,4 м³	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05
	Установки шнекового бурения скважин под сваи, глубина бурения до 30 м, диаметр до 600 мм	маш.-ч	0,69	0,87	0,59	0,8
	Вибратор глубинный	маш.-ч	-	-	0,63	0,63
	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,06	1,06	-	-
	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,36	0,36	0,43	0,43
	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,33	0,33	-	-
	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,23	0,23	0,1	0,1
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ					
	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	1,14	1,14	1,14	1,14
	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П	П	П	П
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ					
	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	0,24	0,24
	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0013	0,0013	0,0032	0,0032
	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,14	0,14	0,14	0,14
	Буровой инструмент	комплект	П	П	П	П
	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00016	0,00016	-	-
	Трубы стальные бетонолитные инвентарные, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,041	0,041	0,03	0,03

Окончание таблицы 115-301-02

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-301-0205	115-301-0206	115-301-0207	115-301-0208
	Шпалы пропитанные обрезные из древесины хвойных пород и лиственницы, ГОСТ 78-2004, тип II, для железной дороги широкой колеи	шт.	0,12	0,12	0,21	0,21
	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,16	0,16	0,28	0,28
	Глина бентонитовая для буровых работ марки ПБМГ	т	0,063	0,063	-	-

Продолжение таблицы 115-301-02

Устройство буронабивных свай с бурением скважин вращательным (шнековым) способом диаметром 600-1600 мм длиной до 12 м

115-301-0209 Грунты группы 3

Устройство буронабивных свай с бурением скважин вращательным (шнековым) способом диаметром 600-1600 мм длиной до 24 м

115-301-0210 Грунты группы 1

115-301-0211 Грунты группы 2

115-301-0212 Грунты группы 3

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-301-0209	115-301-0210	115-301-0211	115-301-0212
	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	2,08	2,05	2,37	2,69
	Средний разряд рабочих	-	3,7	4,1	4,1	4,1
010181	Машинист	чел.-ч	1,64	1,14	1,35	1,58
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, 0,4 м³	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05
	Установки шнекового бурения скважин под сваи, глубина бурения до 30 м, диаметр до 600 мм	маш.-ч	1,06	0,64	0,85	1,08
	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,63	1,06	1,06	1,06
	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,43	0,35	0,35	0,35
	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	-	0,33	0,33	0,33
	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,1	0,1	0,1	0,1
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ					
	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	1,14	1,14	1,14	1,14

Окончание таблицы 115-301-02

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-301-0209	115-301-0210	115-301-0211	115-301-0212
	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П	П	П	П
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ					
	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	0,13	0,13
	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0032	0,0028	0,0028	0,0028
	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,14	0,14	0,14	0,14
	Буровой инструмент	комплект	П	П	П	П
	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	-	0,00016	0,00016	0,00016
	Трубы стальные бетонолитные инвентарные, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,03	0,045	0,045	0,045
	Шпалы пропитанные обрезные из древесины хвойных пород и лиственницы, ГОСТ 78-2004, тип II, для железной дороги широкой колеи	шт.	0,21	0,12	0,12	0,12
	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,28	0,16	0,16	0,16

Таблица 115-301-03 Устройство железобетонных бурунабивных свай ударно-канатным способом диаметром до 630 мм.

Состав работ: **115-301-03(01÷06)** 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.

Устройство железобетонных бурунабивных свай ударно-канатным способом диаметром до 630 мм в грунтах группы

115-301-0301 1-2

115-301-0302 3

115-301-0303 4

115-301-0304 5

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-301-0301	115-301-0302	115-301-0303	115-301-0304
	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	7,72	13,4	24,8	44,3

Окончание таблицы 115-301-03

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-301-0301	115-301-0302	115-301-0303	115-301-0304
	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
010181	Машинист	чел.-ч	4,762	8,2019	15,085	26,7666
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
	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
	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш.-ч	1,4	2,43	4,5	8,02
	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,82	0,82	0,82	0,82
	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	1,4	2,43	4,5	8,02
	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,21	0,21	0,21	0,21
	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,1	0,1	0,1	0,1
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ					
	Бетон	м³	П	П	П	П
	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П	П	П	П
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ					
	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0015	П	0,0015	0,0015
	Вода техническая	м³	3	3	3	3
	Буровой инструмент	комплект	П	П	П	П
	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
	Трубы стальные бесшовные обсадные ГОСТ 632-80 с короткой и удлиненной треугольной резьбой из стали группы прочности Д, DN 219, толщина стенки 8,9 мм	м	0,025	0,025	0,025	0,025
	Трубы стальные	м	П	П	П	П

Продолжение таблицы 115-301-03

Устройство железобетонных буронабивных свай ударно-канатным способом диаметром до 630 мм в грунтах группы
115-301-0305 6
115-301-0306 7

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-301-0305	115-301-0306
	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	72	97
	Средний разряд рабочих	-	4	4
010181	Машинист	чел.-ч	43,39	58,708
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин до 300 мм	маш.-ч	26	35,2
	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш.-ч	13	17,6
	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,82	0,82
	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	13	17,6
	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,21	0,21
	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,1	0,1
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ			
	Бетон	м³	П	П
	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П	П
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ			
	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0015	0,0015
	Вода техническая	м³	3	3
	Буровой инструмент	комплект	П	П
	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001	0,0001
	Трубы стальные бесшовные обсадные ГОСТ 632-80 с короткой и удлиненной треугольной резьбой из стали группы прочности Д, DN 219, толщина стенки 8,9 мм	м	0,025	0,025
	Трубы стальные	м	П	П

Таблица 115-301-04 Устройство железобетонных буронабивных свай ударно-канатным способом диаметром до 720 мм.

Состав работ: **115-301-04(01÷06)** 1. Спуск и подъем бурового инструмента в скважине. 2. Проходка скважин с очисткой забоя от разбурывающей породы. 3. Очистка рабочей площадки. 4. Установка армокаркасов. 5. Укладка бетона и уход за ним. 6. Крепление скважин трубами. 7. Извлечение труб.

Устройство железобетонных буронабивных свай ударно-канатным способом диаметром до 720 мм в грунтах группы

115-301-0401 1-2

115-301-0402 3

115-301-0403 4

115-301-0404 5

		Измеритель: м³				
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-301-0401	115-301-0402	115-301-0403	115-301-0404
	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	5,59	10,3	19,4	35,6
	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
010181	Машинист	чел.-ч	3,4633	6,2938	11,7883	21,5951
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
	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
	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш.-ч	1,01	1,86	3,51	6,47
	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,84	0,84	0,84	0,84
	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	1,01	1,86	3,51	6,47
	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,21	0,21	0,21	0,21
	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ					
	Бетон	м³	П	П	П	П
	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П	П	П	П
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ					
	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015
	Вода техническая	м³	3	3	3	3
	Буровой инструмент	комплект	П	П	П	П
	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
	Трубы стальные бесшовные обсадные ГОСТ 632-80 с короткой и удлиненной треугольной резьбой из стали группы прочности Д, DN 219, толщина стенки 8,9 мм	м	0,035	0,035	0,035	0,035
	Трубы стальные	м	П	П	П	П

Продолжение таблицы 115-301-04

Устройство железобетонных буронабивных свай ударно-канатным способом диаметром до 720 мм в грунтах группы

115-301-0405 6

115-301-0406 7

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-301-0405	115-301-0406
	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	58	79
	Средний разряд рабочих	-	4	4
010181	Машинист	чел.-ч	35,055	47,709
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
	Установки и станки ударно-канатного бурения на гусеничном ходу, глубина бурения до 300 м, диаметр скважин до 300 мм	маш.-ч	21	28,6
	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш.-ч	10,5	14,3
	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,84	0,84
	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	10,5	14,3
	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,21	0,21
	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,09	0,09
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ			
	Бетон	м³	П	П
	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П	П
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ			
	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0015	0,0015
	Вода техническая	м³	3	3
	Буровой инструмент	комплект	П	П
	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001	0,0001
	Трубы стальные бесшовные обсадные ГОСТ 632-80 с короткой и удлиненной треугольной резьбой из стали группы прочности Д, DN 219, толщина стенки 8,9 мм	м	0,035	0,035
	Трубы стальные	м	П	П

Таблица 115-301-05 Устройство железобетонных буронабивных свай ударно-канатным способом диаметром до 820 мм.

Состав работ: **115-301-05(01÷06)** 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.

Устройство железобетонных буронабивных свай ударно-канатным способом диаметром до 820 мм в грунтах группы

115-301-0501 1-2

115-301-0502 3

115-301-0503 4

115-301-0504 5

		Измеритель: м³				
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-301-0501	115-301-0502	115-301-0503	115-301-0504
	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	4,82	8,47	15,5	29,5
	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
010181	Машинист	чел.-ч	2,9771	5,1982	9,4373	17,8822
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
	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
	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш.-ч	0,87	1,54	2,81	5,34
	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,87	0,87	0,87	0,87
	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,87	1,54	2,81	5,34
	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,21	0,21	0,21	0,21
	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,08	0,08	0,08	0,08
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ					
	Бетон	м³	П	П	П	П
	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П	П	П	П
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ					
	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017
	Вода техническая	м³	3	3	3	3
	Буровой инструмент	комплект	П	П	П	П
	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
	Трубы стальные бесшовные обсадные ГОСТ 632-80 с короткой и удлиненной треугольной резьбой из стали группы прочности Д, DN 377, толщина стенки 12,0 мм	м	0,04	0,04	0,04	0,04
	Трубы стальные	м	П	П	П	П

Продолжение таблицы 115-301-05

Устройство железобетонных буронабивных свай ударно-канатным способом диаметром до 820 мм в грунтах группы

115-301-0505 6

115-301-0506 7

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-301-0505	115-301-0506
	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	50,7	67,5
	Средний разряд рабочих	-	4	4
010181	Машинист	чел.-ч	30,6894	40,806
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
	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
	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш.-ч	9,18	12,2
	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,87	0,87
	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	9,18	12,2
	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,21	0,21
	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,08	0,08
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ			
	Бетон	м³	П	П
	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П	П
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ			
	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0017	0,0017
	Вода техническая	м³	3	3
	Буровой инструмент	комплект	П	П
	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001	0,0001
	Трубы стальные бесшовные обсадные ГОСТ 632-80 с короткой и удлиненной треугольной резьбой из стали группы прочности Д, DN 377, толщина стенки 12,0 мм	м	0,04	0,04
	Трубы стальные	м	П	П

Таблица 115-301-06 Устройство железобетонных буронабивных свай ударно-канатным способом диаметром до 1020 мм.

Состав работ: **115-301-06(01÷06)** 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.

Устройство железобетонных буронабивных свай ударно-канатным способом диаметром до 1020 мм в грунтах группы

115-301-0601 1-2

115-301-0602 3

115-301-0603 4

115-301-0604 5

		Измеритель: м³				
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-301-0601	115-301-0602	115-301-0603	115-301-0604
	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	4,08	7,66	15	28,2
	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
010181	Машинист	чел.-ч	2,5442	4,7087	9,1376	17,0763
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
	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
	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш.-ч	0,74	1,39	2,72	5,11
	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,89	0,89	0,89	0,89
	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,74	1,39	2,72	5,11
	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,21	0,21	0,21	0,21
	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,08	0,08	0,08	0,08
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ					
	Бетон	м³	П	П	П	П
	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П	П	П	П
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ					
	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	П	П	П	П
	Вода техническая	м³	3	3	3	3
	Буровой инструмент	комплект	П	П	П	П
	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
	Трубы стальные бесшовные обсадные ГОСТ 632-80 с короткой и удлиненной треугольной резьбой из стали группы прочности Д, DN 377, толщина стенки 12,0 мм	м	0,05	0,05	0,05	0,05
	Трубы стальные	м	П	П	П	П
	Штанга буровая, тип 01-07, d=25 мм	шт.	0,0011	0,0021	0,004	0,0075

Продолжение таблицы 115-301-06

Устройство железобетонных буронабивных свай ударно-канатным способом диаметром до 1020 мм в грунтах группы
115-301-0605 6

115-301-0606 7

		Измеритель: м³		
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-301-0605	115-301-0606
	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	45,3	63,6
	Средний разряд рабочих	-	4	4
010181	Машинист	чел.-ч	27,3993	38,475
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
	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
	Вибропогружатели низкочастотные для погружения свай-оболочек	маш.-ч	8,21	11,5
	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,89	0,89
	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	8,21	11,5
	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,21	0,21
	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,08	0,08
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ			
	Бетон	м³	П	П
	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П	П
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ			
	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	П	П
	Вода техническая	м³	3	3
	Буровой инструмент	комплект	П	П
	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001	0,0001
	Трубы стальные бесшовные обсадные ГОСТ 632-80 с короткой и удлиненной треугольной резьбой из стали группы прочности Д, DN 377, толщина стенки 12,0 мм	м	0,05	0,05
	Трубы стальные	м	П	П
	Штанга буровая, тип 01-07, d=25 мм	шт.	0,012	0,017

Таблица 115-301-07 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм свайно-буровой установкой (СБУ) в устойчивых грунтах.

Состав работ: **115-301-07(01÷03)** 1. Установка, снятие и перестановка свайно-бурового оборудования. 2. Бурение скважин. 3. Установка армокаркасов. 4. Укладка бетона и уход за ним.

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм в устойчивых грунтах 2-й группы свайно-буровой установкой (СБУ) длиной

115-301-0701 до 12 м

115-301-0702 до 25 м

115-301-0703 более 25 м

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-301-0701	115-301-0702	115-301-0703
	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	9,85	11,3	12,4
	Средний разряд рабочих	-	4,6	4,6	4,6
010181	Машинист	чел.-ч	2,93	3,53	3,91
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
	Установка свайно-буровая на базе крана на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	2,76	3,36	3,74
	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,71	0,71	0,71
	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,23	0,23	0,23
	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,17	0,17	0,17
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ				
	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	1,14	1,14	1,14
	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П	П	П
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ				
	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0025	0,0025	0,0025
	Буровой инструмент	комплект	П	П	П
	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001	0,0001	0,0001
	Трубы стальные бесшовные обсадные ГОСТ 632-80 с короткой и удлиненной треугольной резьбой из стали группы прочности Д, DN 219, толщина стенки 8,9 мм	м	0,024	0,04	0,048

Таблица 115-301-08 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм свайно-буровой установкой (СБУ) в устойчивых грунтах.

Состав работ: **115-301-08(01÷03)** 1. Установка, снятие и перестановка свайно-бурового оборудования. 2. Бурение скважин. 3. Установка армокаркасов. 4. Укладка бетона и уход за ним.

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм в устойчивых грунтах 2-й группы свайно-буровой установкой (СБУ) длиной

115-301-0801 до 12 м

115-301-0802 до 25 м

115-301-0803 более 25 м

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-301-0801	115-301-0802	115-301-0803
	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	6,93	8,09	8,79
	Средний разряд рабочих	-	4,6	4,6	4,6
010181	Машинист	чел.-ч	2,22	2,58	2,8
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
	Установка свайно-буровая на базе крана на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	2,05	2,41	2,63
	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,73	0,86	0,94
	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,23	0,23	0,23
	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,17	0,17	0,17
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ				
	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	1,14	1,14	1,14
	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П	П	П
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ				
	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0025	0,0025	0,0025
	Буровой инструмент	комплект	П	П	П
	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001	0,0001	0,0001
	Трубы стальные бесшовные обсадные ГОСТ 632-80 с короткой и удлиненной треугольной резьбой из стали группы прочности Д, DN 377, толщина стенки 12,0 мм	м	0,029	0,045	0,054

Таблица 115-301-09 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм свайно-буровой установкой (СБУ) в устойчивых грунтах.

Состав работ: **115-301-09(01÷03)** 1. Установка, снятие и перестановка свайно-бурового оборудования. 2. Бурение скважин. 3. Установка армокаркасов. 4. Укладка бетона и уход за ним.

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм в устойчивых грунтах 2-й группы свайно-буровой установкой (СБУ) длиной

115-301-0901 до 12 м

115-301-0902 до 25 м

115-301-0903 более 25 м

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-301-0901	115-301-0902	115-301-0903
	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	6,11	7,36	8,16
	Средний разряд рабочих	-	4,6	4,6	4,6
010181	Машинист	чел.-ч	2,26	2,71	2,99
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
	Установка свайно-буровая на базе крана на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	2,09	2,54	2,82
	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,75	0,92	1,02
	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,23	0,23	0,27
	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,17	0,17	0,17
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ				
	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	1,14	1,14	1,14
	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П	П	П
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ				
	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0025	0,0025	0,0025
	Буровой инструмент	комплект	П	П	П
	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001	0,0001	0,0001
	Трубы стальные бесшовные обсадные ГОСТ 632-80 с короткой и удлиненной треугольной резьбой из стали группы прочности Д, DN 377, толщина стенки 12,0 мм	м	0,025	0,045	0,051

Таблица 115-301-10 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм с уширением до 1400 мм свайно-буровой установкой (СБУ) в устойчивых грунтах.

Состав работ: **115-301-10(01÷03)** 1. Установка, снятие и перестановка свайно-бурового оборудования. 2. Бурение скважин. 3. Установка армокаркасов. 4. Укладка бетона и уход за ним.

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм с уширением до 1400 мм в устойчивых грунтах 1-2 групп свайно-буровой установкой (СБУ) длиной

115-301-1001 до 12 м

115-301-1002 до 25 м

115-301-1003 более 25 м

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-301-1001	115-301-1002	115-301-1003
	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	9,2	10,5	12,1
	Средний разряд рабочих	-	4,6	4,6	4,6
010181	Машинист	чел.-ч	2,9	3,33	3,8
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
	Установка свайно-буровая на базе крана на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	2,74	3,17	3,64
	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,71	0,82	0,95
	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,23	0,23	0,23
	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,16	0,16	0,16
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ				
	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	1,14	1,14	1,14
	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П	П	П
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ				
	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0025	0,0025	0,0025
	Буровой инструмент	комплект	П	П	П
	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001	0,0001	0,0001
	Трубы стальные бесшовные обсадные ГОСТ 632-80 с короткой и удлиненной треугольной резьбой из стали группы прочности Д, DN 219, толщина стенки 8,9 мм	м	0,03	0,045	0,047

Таблица 115-301-11 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм с уширением до 1800 мм свайно-буровой установкой (СБУ) в устойчивых грунтах.

Состав работ: **115-301-11(01÷03)** 1. Установка, снятие и перестановка свайно-бурового оборудования. 2. Бурение скважин. 3. Установка армокаркасов. 4. Укладка бетона и уход за ним.

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм с уширением до 1800 мм в устойчивых грунтах 1-2 групп свайно-буровой установкой (СБУ) длиной

115-301-1101 до 12 м

115-301-1102 до 25 м

115-301-1103 более 25 м

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-301-1101	115-301-1102	115-301-1103
	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	6,95	8,17	9,18
	Средний разряд рабочих	-	4,6	4,6	4,6
010181	Машинист	чел.-ч	2,22	2,6	2,9
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
	Установка свайно-буровая на базе крана на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	2,06	2,44	2,74
	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,73	0,87	0,97
	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,23	0,23	0,23
	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,16	0,16	0,16
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ				
	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	1,14	1,14	1,14
	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П	П	П
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ				
	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0025	0,0025	0,0025
	Буровой инструмент	комплект	П	П	П
	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001	0,0001	0,0001
	Трубы стальные бесшовные обсадные ГОСТ 632-80 с короткой и удлиненной треугольной резьбой из стали группы прочности Д, DN 377, толщина стенки 12,0 мм	м	0,05	0,065	0,075

Таблица 115-301-12 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм с уширением до 1800 мм свайно-буровой установкой (СБУ) в устойчивых грунтах.

Состав работ: **115-301-12(01÷03)** 1. Установка, снятие и перестановка свайно-бурового оборудования. 2. Бурение скважин. 3. Установка армокаркасов. 4. Укладка бетона и уход за ним.

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм с уширением до 1800 мм в устойчивых грунтах 1-2 групп свайно-буровой установкой (СБУ) длиной

115-301-1201 до 12 м

115-301-1202 до 25 м

115-301-1203 более 25 м

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-301-1201	115-301-1202	115-301-1203
	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	6,02	7,55	7,8
	Средний разряд рабочих	-	4,6	4,6	4,6
010181	Машинист	чел.-ч	1,94	2,4	2,48
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
	Установка свайно-буровая на базе крана на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	1,78	2,24	2,32
	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,75	0,95	0,99
	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,23	0,23	0,23
	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,16	0,16	0,16
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ				
	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	1,14	1,14	1,14
	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П	П	П
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ				
	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0025	0,0025	0,0025
	Буровой инструмент	комплект	П	П	П
	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001	0,0001	0,0001
	Трубы стальные бесшовные обсадные ГОСТ 632-80 с короткой и удлиненной треугольной резьбой из стали группы прочности Д, DN 377, толщина стенки 12,0 мм	м	0,03	0,053	0,064

Таблица 115-301-13 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм свайно-буровой установкой (СБУ) в неустойчивых водонасыщенных грунтах.

Состав работ: **115-301-13(01÷03)** 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 свай. 8. Очистка циркуляционной системы.

**Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2-й группы
свайно-буровой установкой (СБУ) длиной**

115-301-1301 до 12 м

115-301-1302 до 25 м

115-301-1303 более 25 м

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-301-1301	115-301-1302	115-301-1303
	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	15,4	17,7	20,6
	Средний разряд рабочих	-	4,6	4,6	4,6
010181	Машинист	чел.-ч	13,5644	14,9516	16,6448
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,4 м³	маш.-ч	0,02	0,02	0,02
	Установка свайно-буровая на базе крана на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	4,36	5,04	5,87
	Глиномешалки, 4 м³	маш.-ч	4,36	5,04	5,87
	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,73	0,85	0,99
	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), 10 м³/мин	маш.-ч	4,36	4,36	4,36
	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,23	0,23	0,23
	Насос грязевый, 15 м³/час, напор 50 м	маш.-ч	4,36	5,04	5,87
	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,29	0,29	0,29
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ				
	Глина бентонитовая для буровых работ марки ПБМГ	т	0,125	0,125	0,125
	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	1,26	1,26	1,26
	Вода техническая	м³	3	3	3
	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П	П	П
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ				
	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0025	0,0025	0,0025
	Брусья необрезные хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной 150 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,043	0,06	0,07
	Буровой инструмент	комплект	П	П	П
	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001	0,0001	0,0001

Окончание таблицы 115-301-13

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-301-1301	115-301-1302	115-301-1303
	Трубы стальные бесшовные обсадные ГОСТ 632-80 с короткой и удлиненной треугольной резьбой из стали группы прочности Д, DN 219, толщина стенки 8,9 мм	м	0,02	0,027	0,034
	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
	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 14637-89	т	0,00004	0,00004	0,00004
	Прокат тонколистовой холоднокатаный из углеродистой стали толщиной до 3,9 мм ГОСТ 16523-97	т	0,00006	0,00006	0,00006

Таблица 115-301-14 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм свайно-буровой установкой (СБУ) в неустойчивых водонасыщенных грунтах.

Состав работ: **115-301-14(01÷03)** 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 свай. 8. Очистка циркуляционной системы.

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2-й группы свайно-буровой установкой (СБУ) длиной

115-301-1401 до 12 м

115-301-1402 до 25 м

115-301-1403 более 25 м

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-301-1401	115-301-1402	115-301-1403
	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	11,9	12,9	14,5
	Средний разряд рабочих	-	4,6	4,6	4,6
010181	Машинист	чел.-ч	11,4832	12,0748	13,0132
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,4 м ³	маш.-ч	0,02	0,02	0,02
	Установка свайно-буровая на базе крана на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	3,33	3,62	4,08

Окончание таблицы 115-301-14

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-301-1401	115-301-1402	115-301-1403
	Глиномешалки, 4 м³	маш.-ч	3,33	3,62	4,08
	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,73	0,8	0,9
	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), 10 м³/мин	маш.-ч	4,36	4,36	4,36
	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,23	0,23	0,23
	Насос грязевый, 15 м³/час, напор 50 м	маш.-ч	3,33	3,62	4,08
	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,31	0,31	0,31
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ				
	Глина бентонитовая для буровых работ марки ПБМГ	т	0,125	0,125	0,125
	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	1,26	1,26	1,26
	Вода техническая	м³	3	3	3
	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П	П	П
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ				
	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0025	0,0025	0,0025
	Брусья необрезные хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной 150 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,05	0,055	0,074
	Буровой инструмент	комплект	П	П	П
	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001	0,0001	0,0001
	Трубы стальные бесшовные обсадные ГОСТ 632-80 с короткой и удлиненной треугольной резьбой из стали группы прочности Д, DN 377, толщина стенки 12,0 мм	м	0,03	0,034	0,038
	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см²), d 16 мм ГОСТ 18698-79	м	0,01	0,01	0,01
	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 14637-89	т	0,00004	0,00004	0,00004
	Прокат тонколистовой холоднокатаный из углеродистой стали толщиной до 3,9 мм ГОСТ 16523-97	т	0,00006	0,00006	0,00006

Таблица 115-301-15 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм свайно-буровой установкой (СБУ) в неустойчивых водонасыщенных грунтах.

Состав работ: 115-301-15(01÷03) 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 свай. 8. Очистка циркуляционной системы.

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2-й группы свайно-буровой установкой (СБУ) длиной

115-301-1501 до 12 м

115-301-1502 до 25 м

115-301-1503 более 25 м

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-301-1501	115-301-1502	115-301-1503
	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	10,6	12,3	13,6
	Средний разряд рабочих	-	4,6	4,6	4,6
010181	Машинист	чел.-ч	10,6672	11,6872	12,4624
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,4 м³	маш.-ч	0,02	0,02	0,02
	Установка свайно-буровая на базе крана на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	2,93	3,43	3,81
	Глиномешалки, 4 м³	маш.-ч	2,93	3,43	3,81
	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,75	0,88	0,97
	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), 10 м³/мин	маш.-ч	4,36	4,36	4,36
	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,23	0,23	0,23
	Насос грязевый, 15 м³/час, напор 50 м	маш.-ч	2,93	3,43	3,81
	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,31	0,31	0,31
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ				
	Глина бентонитовая для буровых работ марки ПБМГ	т	0,125	0,125	0,125
	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	1,26	1,26	1,26
	Вода техническая	м³	3	3	3
	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П	П	П
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ				
	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0025	0,0025	0,0025
	Брусья необрезные хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной 150 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,056	0,073	0,079

Окончание таблицы 115-301-15

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-301-1501	115-301-1502	115-301-1503
	Буровой инструмент	комплект	П	П	П
	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001	0,0001	0,0001
	Трубы стальные бесшовные обсадные ГОСТ 632-80 с короткой и удлиненной треугольной резьбой из стали группы прочности Д, DN 377, толщина стенки 12,0 мм	м	0,04	0,043	0,047
	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
	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 14637-89	т	0,00004	0,00004	0,00004
	Прокат тонколистовой холоднокатаный из углеродистой стали толщиной до 3,9 мм ГОСТ 16523-97	т	0,00006	0,00006	0,00006

Таблица 115-301-16 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм с уширением до 1400 мм свайно-буровой установкой (СБУ) в неустойчивых водонасыщенных грунтах.

Состав работ: **115-301-16(01÷03)** 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 свай. 8. Очистка циркуляционной системы.

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 500-600 мм с уширением до 1400 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2-й группы свайно-буровой установкой (СБУ) длиной

115-301-1601 до 12 м

115-301-1602 до 25 м

115-301-1603 более 25 м

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-301-1601	115-301-1602	115-301-1603
	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	14,9	16,6	18,6
	Средний разряд рабочих	-	4,6	4,6	4,6
010181	Машинист	чел.-ч	13,268	14,288	15,614
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				

Окончание таблицы 115-301-16

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-301-1601	115-301-1602	115-301-1603
	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,4 м³	маш.-ч	0,02	0,02	0,02
	Установка свайно-буровая на базе крана на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	4,2	4,7	5,35
	Глиномешалки, 4 м³	маш.-ч	4,2	4,7	5,35
	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,71	0,79	0,89
	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), 10 м³/мин	маш.-ч	4,36	4,36	4,36
	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,23	0,23	0,23
	Насос грязевый, 15 м³/час, напор 50 м	маш.-ч	4,2	4,7	5,35
	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,32	0,32	0,32
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ				
	Глина бентонитовая для буровых работ марки ПБМГ	т	0,125	0,125	0,125
	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	1,26	1,26	1,26
	Вода техническая	м³	3	3	3
	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П	П	П
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ				
	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0025	0,0025	0,0025
	Брусья необрезные хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной 150 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,048	0,065	0,082
	Буровой инструмент	комплект	П	П	П
	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001	0,0001	0,0001
	Трубы стальные бесшовные обсадные ГОСТ 632-80 с короткой и удлиненной треугольной резьбой из стали группы прочности Д, DN 219, толщина стенки 8,9 мм	м	0,028	0,032	0,035
	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см²), d 16 мм ГОСТ 18698-79	м	0,01	0,01	0,01
	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 14637-89	т	0,00004	0,00004	0,00004
	Прокат тонколистовой холоднокатаный из углеродистой стали толщиной до 3,9 мм ГОСТ 16523-97	т	0,00006	0,00006	0,00006

Таблица 115-301-17 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм с уширением до 1800 мм свайно-буровой установкой (СБУ) в неустойчивых водонасыщенных грунтах.

Состав работ: 115-301-17(01÷03) 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 свай. 8. Очистка циркуляционной системы.

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 700-800 мм с уширением до 1800 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2-й группы свайно-буровой установкой (СБУ) длиной

115-301-1701 до 12 м

115-301-1702 до 25 м

115-301-1703 более 25 м

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-301-1701	115-301-1702	115-301-1703
	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	11,8	13	14,5
	Средний разряд рабочих	-	4,6	4,6	4,6
010181	Машинист	чел.-ч	11,4112	12,1456	13,084
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,4 м³	маш.-ч	0,02	0,02	0,02
	Установка свайно-буровая на базе крана на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	3,28	3,64	4,1
	Глиномешалки, 4 м³	маш.-ч	3,28	3,64	4,1
	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,73	0,81	0,92
	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), 10 м³/мин	маш.-ч	4,36	4,36	4,36
	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,23	0,23	0,23
	Насос грязевый, 15 м³/час, напор 50 м	маш.-ч	3,28	3,64	4,1
	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,34	0,34	0,34
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ				
	Глина бентонитовая для буровых работ марки ПБМГ	т	0,125	0,125	0,125
	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	1,26	1,26	1,26
	Вода техническая	м³	3	3	3
	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П	П	П
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ				
	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0025	0,0025	0,0025
	Брусья необрезные хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной 150 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,083	0,11	0,132

Окончание таблицы 115-301-17

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-301-1701	115-301-1702	115-301-1703
	Буровой инструмент	комплект	П	П	П
	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001	0,0001	0,0001
	Трубы стальные бесшовные обсадные ГОСТ 632-80 с короткой и удлиненной треугольной резьбой из стали группы прочности Д, DN 377, толщина стенки 12,0 мм	м	0,05	0,063	0,07
	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
	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 14637-89	т	0,00004	0,00004	0,00004
	Прокат тонколистовой холоднокатаный из углеродистой стали толщиной до 3,9 мм ГОСТ 16523-97	т	0,00006	0,00006	0,00006

Таблица 115-301-18 Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм с уширением до 1800 мм свайно-буровой установкой (СБУ) в неустойчивых водонасыщенных грунтах.

Состав работ: **115-301-18(01÷03)** 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.

Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 900-1000 мм с уширением до 1800 мм в неустойчивых водонасыщенных грунтах 2-й группы свайно-буровой установкой (СБУ) длиной

115-301-1801 до 12 м

115-301-1802 до 25 м

115-301-1803 более 25 м

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-301-1801	115-301-1802	115-301-1803
	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	10,2	11,4	12,4
	Средний разряд рабочих	-	4,6	4,6	4,6
010181	Машинист	чел.-ч	10,4728	11,2072	11,7988
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				

Окончание таблицы 115-301-18

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-301-1801	115-301-1802	115-301-1803
	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,4 м³	маш.-ч	0,02	0,02	0,02
	Установка свайно-буровая на базе крана на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	2,82	3,18	3,47
	Глиномешалки, 4 м³	маш.-ч	2,82	3,18	3,47
	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,75	0,85	0,93
	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), 10 м³/мин	маш.-ч	4,36	4,36	4,36
	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,23	0,23	0,23
	Насос грязевый, 15 м³/час, напор 50 м	маш.-ч	2,82	3,18	3,47
	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,34	0,34	0,34
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ				
	Глина бентонитовая для буровых работ марки ПБМГ	т	0,125	0,125	0,125
	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	1,26	1,26	1,26
	Вода техническая	м³	3	3	3
	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П	П	П
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ				
	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0025	0,0025	0,0025
	Брусья необрезные хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной 150 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,08	0,11	0,112
	Буровой инструмент	комплект	П	П	П
	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001	0,0001	0,0001
	Трубы стальные бесшовные обсадные ГОСТ 632-80 с короткой и удлиненной треугольной резьбой из стали группы прочности Д, DN 377, толщина стенки 12,0 мм	м	0,05	0,063	0,07
	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см²), d 16 мм ГОСТ 18698-79	м	0,01	0,01	0,01
	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 14637-89	т	0,00004	0,00004	0,00004
	Прокат тонколистовой холоднокатаный из углеродистой стали толщиной до 3,9 мм ГОСТ 16523-97	т	0,00006	0,00006	0,00006

Таблица 115-301-19 Устройство железобетонных буронабивных свай вращательным (ротаторным) способом бурения скважин с подачей глинистого раствора в неустойчивых грунтах.

Состав работ: 115-301-19(01÷06) 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.

Состав работ: 115-301-19(07÷12) 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.

Устройство железобетонных буронабивных свай в неустойчивых грунтах с глинистым раствором вращательным (ротаторным) способом бурения скважин для свай диаметром до 600 мм в грунтах

115-301-1901 группы 1

115-301-1902 группы 2

115-301-1903 группы 3

Устройство железобетонных буронабивных свай в неустойчивых грунтах с глинистым раствором вращательным (ротаторным) способом бурения скважин для свай диаметром до 800 мм в грунтах

115-301-1904 группы 1

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-301-1901	115-301-1902	115-301-1903	115-301-1904
	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	6,26	7,28	8,58	5,64
	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8	3,8
010181	Машинист	чел.-ч	3,58	4,78	5,86	3,34
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,4 м³	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05
	Комплекты оборудования роторного бурения скважин глубиной до 100 м с дизельным двигателем	маш.-ч	0,67	1,27	1,81	0,58
	Насос для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м³/ч, напор 55 м	маш.-ч	0,97	1,59	2,14	0,85
	Глиномешалки, 4 м³	маш.-ч	1,61	1,61	1,61	1,62
	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,63	0,63	0,63	0,67
	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,41	0,41	0,41	0,34
	Насос грязевой, 23,4-65,3 м³/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см²)	маш.-ч	0,88	1,48	2,02	0,79

Окончание таблицы 115-301-19

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-301-1901	115-301-1902	115-301-1903	115-301-1904
	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,17	0,17	0,17	0,17
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ					
	Глина	м³	П	П	П	П
	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	1,26	1,26	1,26	1,26
	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П	П	П	П
	Вода техническая	м³	1,45	1,45	1,45	1,45
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ					
	Реактивы химические	кг	П	П	П	П
	Буровой инструмент	комплект	П	П	П	П
	Трубы стальные бесшовные обсадные ГОСТ 632-80 с короткой и удлиненной треугольной резьбой из стали группы прочности Д, DN 219, толщина стенки 8,9 мм	м	0,023	0,023	0,023	-
	Трубы стальные бесшовные обсадные ГОСТ 632-80 с короткой и удлиненной треугольной резьбой из стали группы прочности Д, DN 377, толщина стенки 12,0 мм	м	-	-	-	0,032
	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
	Брусья необрезные хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной 150 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,049	0,051	0,046	0,058
	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,14	0,14	0,14	0,14

Продолжение таблицы 115-301-19

Устройство железобетонных буронабивных свай в неустойчивых грунтах с глинистым раствором вращательным (ротаторным) способом бурения скважин для свай диаметром до 800 мм в грунтах

115-301-1905 группы 2

115-301-1906 группы 3

Устройство железобетонных буронабивных свай в неустойчивых грунтах с глинистым раствором вращательным (ротаторным) способом бурения скважин для свай диаметром до 600-1600 мм в грунтах

115-301-1907 группы 1

115-301-1908 группы 2

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-301-1905	115-301-1906	115-301-1907	115-301-1908
	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	6,29	7,11	6,38	7,51
	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8	3,8
010181	Машинист	чел.-ч	3,96	4,64	3,94	4,86
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,4 м³	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05
	Комплекты оборудования роторного бурения скважин глубиной до 100 м с дизельным двигателем	маш.-ч	0,89	1,23	0,86	1,32
	Насос для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м³/ч, напор 55 м	маш.-ч	1,17	1,44	1,16	1,64
	Глиномешалки, 4 м³	маш.-ч	1,62	1,62	1,62	1,62
	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,67	0,67	0,63	0,63
	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,34	0,34	0,38	0,38
	Насос грязевой, 23,4-65,3 м³/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см²)	маш.-ч	1,1	1,36	1,07	1,53
	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,17	0,17	0,17	0,17
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ					
	Глина	м³	П	П	П	П
	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	1,26	1,26	1,26	1,26
	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П	П	П	П
	Вода техническая	м³	1,45	1,45	1,45	1,45
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ					
	Реактивы химические	кг	П	П	П	П
	Буровой инструмент	комплект	П	П	П	П
	Трубы стальные бесшовные обсадные ГОСТ 632-80 с короткой и удлиненной треугольной резьбой из стали группы прочности Д, DN 219, толщина стенки 8,9 мм	м	-	-	0,03	0,03
	Трубы стальные бесшовные обсадные ГОСТ 632-80 с короткой и удлиненной треугольной резьбой из стали группы прочности Д, DN 377, толщина стенки 12,0 мм	м	0,032	0,032	-	-
	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
	Брусья необрезные хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной 150 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,058	0,05	0,056	0,056
	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,14	0,14	0,14	0,14

Продолжение таблицы 115-301-19

Устройство железобетонных буронабивных свай в неустойчивых грунтах с глинистым раствором вращательным (роторным) способом бурения скважин для свай диаметром до 600-1600 мм в грунтах

115-301-1909 группы 3

Устройство железобетонных буронабивных свай в неустойчивых грунтах с глинистым раствором вращательным (роторным) способом бурения скважин для свай диаметром до 800-1600 мм в грунтах

115-301-1910 группы 1

115-301-1911 группы 2

115-301-1912 группы 3

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-301-1909	115-301-1910	115-301-1911	115-301-1912
	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	8,73	5,55	6,14	6,85
	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8	3,8
010181	Машинист	чел.-ч	6,04	3,32	3,88	4,58
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,4 м³	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05
	Комплекты оборудования роторного бурения скважин глубиной до 100 м с дизельным двигателем	маш.-ч	1,91	0,6	0,88	1,23
	Насос для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м³/ч, напор 55 м	маш.-ч	2,25	0,88	1,16	1,52
	Глиномешалки, 4 м³	маш.-ч	1,62	1,58	1,58	1,58
	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,63	0,67	0,67	0,67
	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,38	0,32	0,32	0,32
	Насос грязевой, 23,4-65,3 м³/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см²)	маш.-ч	2,12	0,81	1,09	1,44
	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,17	0,17	0,17	0,17
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ					
	Глина	м³	П	П	П	П
	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	1,26	1,26	1,26	1,26
	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П	П	П	П
	Вода техническая	м³	1,45	1,45	1,45	1,45
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ					
	Реактивы химические	кг	П	П	П	П

Окончание таблицы 115-301-19

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-301-1909	115-301-1910	115-301-1911	115-301-1912
	Буровой инструмент	комплект	П	П	П	П
	Трубы стальные бесшовные обсадные ГОСТ 632-80 с короткой и удлиненной треугольной резьбой из стали группы прочности Д, DN 219, толщина стенки 8,9 мм	м	0,03	-	-	-
	Трубы стальные бесшовные обсадные ГОСТ 632-80 с короткой и удлиненной треугольной резьбой из стали группы прочности Д, DN 377, толщина стенки 12,0 мм	м	-	0,056	0,056	0,056
	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
	Брусья необрезные хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной 150 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,056	0,096	0,096	0,096
	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,14	0,14	0,14	0,14

Таблица 115-301-20 Устройство железобетонных буронабивных свай под защитой обсадной трубы буровыми установками с крутящим моментом 150-250 кНм

Состав работ: **115-301-20(01÷02)** 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.

Устройство железобетонных буронабивных свай под защитой обсадной трубы длиной до 12 м буровыми установками с крутящим моментом 150-250 кНм. Грунты групп 1-2. Диаметр свай

115-301-2001 620 мм

115-301-2002 820 мм

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-301-2001	115-301-2002
	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	3,303	2,499
	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5
010181	Машинист	чел.-ч	3,566	2,525

Окончание таблицы 115-301-20

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-301-2001	115-301-2002
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
	Установки для устройства буронабивных свай на гусеничном ходу, с крутящим моментом 150-250 кНм	маш.-ч	1,601	1,101
	Автобетоносмесители, 6 м³	маш.-ч	0,14	0,132
	Краны на автомобильном ходу, 25 т	маш.-ч	0,132	0,106
	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 2 т	маш.-ч	0,078	0,078
	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,014	0,007
	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,014	0,007
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ			
	Бетон	м³	1,14	1,14
	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П	П
	Вода техническая	м³	0,5	0,3
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ			
	Буровой инструмент	комплект	П	П
	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 800 мм	м	-	0,007
	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 600 мм	м	0,008	-
	Трубы стальные бетонолитные инвентарные, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,001	0,001
	Смазка	т	0,00014	0,00014

Таблица 115-301-21 Устройство железобетонных буронабивных свай под защитой обсадной трубы буровыми установками с крутящим моментом 250-350 кНм

Состав работ: **115-301-21(01÷03)** 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.

Устройство железобетонных буронабивных свай под защитой обсадной трубы длиной до 24 м буровыми установками с крутящим моментом 250-350 кНм. Грунты групп 1-2. Диаметр свай

115-301-2101 1020 мм

115-301-2102 1200 мм

115-301-2103 1500 мм

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-301-2101	115-301-2102	115-301-2103
	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	1,294	1,168	1,034
	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,5
010181	Машинист	чел.-ч	1,424	1,393	1,469
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
	Установки для устройства буронабивных свай на гусеничном ходу, с крутящим моментом 250-350 кНм	маш.-ч	0,604	0,597	0,495
	Автобетоносмесители, 6 м³	маш.-ч	0,110	0,11	0,11
	Краны на автомобильном ходу, 25 т	маш.-ч	0,044	0,038	0,047
	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 2 т	маш.-ч	0,058	0,048	0,32
	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,02	0,024	0,016
	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,004	0,003	0,002
	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,004	0,003	0,002
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ				
	Бетон	м³	1,14	1,14	1,14
	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П	П	П
	Вода техническая	м³	0,25	0,25	0,17
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ				
	Буровой инструмент	комплект	П	П	П
	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	0,42	0,42	0,25
	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 1000 мм	м	0,004	-	-
	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 1200 мм	м	-	0,004	-
	Трубы стальные обсадные инвентарные, диаметр 1500 мм	м	-	-	0,004
	Трубы стальные бетонолитные инвентарные, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	0,001	0,001	0,001
	Смазка	т	0,00027	0,00027	0,00034

ПОДРАЗДЕЛ 115-302. Сваи буропрессионные**Таблица 115-302-01 Устройство буропрессионных свай диаметром 450 мм непрерывным бурением с использованием полога шнека**

Состав работ: 115-302-01(01÷04) 1. Позиционирование установки на месте устройства свай. 2. Бурение до проектной отметки. 3. Удаление грунта от свай 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 свай с уплотнением бетона глубинным вибратором. 13. Перемещение буровой установки с бетононасосом в пределах строительной площадки.

Устройство буропрессионных свай диаметром 450 мм длиной до 12 м непрерывным бурением вращательным способом с использованием полого шнека в грунтах

115-302-0101 групп 1-2

115-302-0102 группы 3

Устройство буропрессионных свай диаметром 450 мм длиной до 24 м непрерывным бурением вращательным способом с использованием полого шнека в грунтах

115-302-0103 групп 1-2

115-302-0104 группы 3

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-302-0101	115-302-0102	115-302-0103	115-302-0104
	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	1,0977	1,1739	0,8813	0,9577
	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
010181	Машинист	чел.-ч	3,1408	3,2683	1,7647	1,8925
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
	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
	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов, до 350 л	маш.-ч	0,0419	0,0419	0,0493	0,0493
	Автобетоносмесители, 6 м³	маш.-ч	0,0638	0,0638	0,1275	0,1275
	Бетононасосы на гусеничном ходу, 80 м³/час	маш.-ч	0,3753	0,3753	0,2181	0,2181
	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0503	0,0503	0,0504	0,0504
	Краны на автомобильном ходу, 25 т	маш.-ч	0,0068	0,0068	0,0068	0,0068
	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 2 т	маш.-ч	0,5717	0,5924	0,2031	0,2239

Окончание таблицы 115-302-01

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-302-0101	115-302-0102	115-302-0103	115-302-0104
	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	-	-	0,06	0,06
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ					
	Бетон	м³	1,2	1,2	1,2	1,2
	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П	П	П	П
	Вода техническая	м³	0,315	0,315	0,32	0,32
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ					
	Буровой инструмент	комплект	П	П	П	П
	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	-	-	0,0003	0,0003
	Портландцемент бездобавочный ПЦ 500-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,04	0,04	0,06	0,06

Таблица 115-302-02 Устройство буропрессионных свай диаметром 550 мм непрерывным бурением с использованием полого шнека

Состав работ: **115-302-02(01÷04)** 1. Позиционирование установки на месте устройства свай. 2. Бурение до проектной отметки. 3. Удаление грунта от свай 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 свай с уплотнением бетона глубинным вибратором. 13. Перемещение буровой установки с бетононасосом в пределах строительной площадки.

Устройство буропрессионных свай диаметром 550 мм длиной до 12 м непрерывным бурением вращательным способом с использованием полого шнека в грунтах

115-302-0201 групп 1-2

115-302-0202 группы 3

Устройство буропрессионных свай диаметром 550 мм длиной до 24 м непрерывным бурением вращательным способом с использованием полого шнека в грунтах

115-302-0203 групп 1-2

115-302-0204 группы 3

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-302-0201	115-302-0202	115-302-0203	115-302-0204
	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	0,7626	0,8151	0,6279	0,6803
	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
010181	Машинист	чел.-ч	2,1337	2,2215	1,2548	1,3421
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
	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
	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов, до 350 л	маш.-ч	0,0330	0,0330	0,0390	0,0390
	Автобетоносмесители, 6 м³	маш.-ч	0,0428	0,0428	0,1019	0,1019
	Бетононасосы на гусеничном ходу, 80 м³/час	маш.-ч	0,2515	0,2515	0,1625	0,1625
	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0337	0,0337	0,0337	0,0337
	Краны на автомобильном ходу, 25 т	маш.-ч	0,0066	0,0066	0,0066	0,0066
	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 2 т	маш.-ч	0,3832	0,3970	0,1360	0,1499
	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	-	-	0,0600	0,06
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ					
	Бетон	м³	1,2	1,2	1,2	1,2
	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П	П	П	П
	Вода техническая	м³	0,315	0,315	0,32	0,32
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ					
	Буровой инструмент	комплект	П	П	П	П
	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	-	-	0,0002	0,0002
	Портландцемент бездобавочный ПЦ 500-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,04	0,04	0,06	0,06

Таблица 115-302-03 Устройство буропрессионных свай диаметром 620 мм непрерывным бурением с использованием полого шнека

Состав работ: **115-302-03(01÷04)** 1. Позиционирование установки на месте устройства свай. 2. Бурение до проектной отметки. 3. Удаление грунта от свай 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.

Устройство буропрессионных свай диаметром 620 мм длиной до 12 м непрерывным бурением вращательным способом с использованием полого шнека в грунтах

115-302-0301 групп 1-2

115-302-0302 группы 3

Устройство буропрессионных свай диаметром 620 мм длиной до 24 м непрерывным бурением вращательным способом с использованием полого шнека в грунтах

115-302-0303 групп 1-2

115-302-0304 группы 3

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-302-0301	115-302-0302	115-302-0303	115-302-0304
	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	0,6307	0,6758	0,5352	0,5803
	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
010181	Машинист	чел.-ч	1,7592	1,8357	1,0472	1,1734
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
	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
	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов, до 350 л	маш.-ч	0,0287	0,0287	0,1000	0,0340
	Автобетоносмесители, 6 м³	маш.-ч	0,0500	0,0500	0,1069	0,1000
	Бетононасосы на гусеничном ходу, 80 м³/час	маш.-ч	0,2144	0,2144	0,1477	0,1477
	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0265	0,0265	0,0265	0,0265
	Краны на автомобильном ходу, 25 т	маш.-ч	0,0057	0,0057	0,0057	0,0057
	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 2 т	маш.-ч	0,3017	0,3126	0,1069	0,1178
	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	-	-	0,06	0,06
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ					
	Бетон	м³	1,2	1,2	1,2	1,2
	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П	П	П	П
	Вода техническая	м³	0,315	0,315	0,32	0,32

Окончание таблицы 115-302-03

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-302-0301	115-302-0302	115-302-0303	115-302-0304
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ					
	Буровой инструмент	комплект	П	П	П	П
	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	-	-	0,00015	0,00015
	Портландцемент бездобавочный ПЦ 500-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,04	0,04	0,06	0,06

РАЗДЕЛ 115-5. Метод струйной цементизации**ПОДРАЗДЕЛ 115-501. Сваи грунтоцементные****Таблица 115-501-01 Устройство грунтоцементных свай методом струйной цементации.**

Состав работ: **115-501-01(01÷03)** 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.

Устройство грунтоцементных свай длиной до 12 м, диаметром 600 мм

115-501-0101 Грунты группы 1

115-501-0102 Грунты группы 2

115-501-0103 Грунты группы 3

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-501-0101	115-501-0102	115-501-0103
	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	1,796	1,796	1,998
	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,5
010181	Машинист	чел.-ч	3,665	3,665	4,049
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
	Насос буровой для нагнетания промывочной жидкости, подача 40 м³/ч, напор 630 м	маш.-ч	0,904	0,904	1
	Установка свайно-буровая на базе крана на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,904	0,904	1
	Установки цементационные автоматизированные, 15 м³/ч	маш.-ч	0,904	0,904	1
	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,013	0,013	0,013
	Краны на автомобильном ходу, 25 т	маш.-ч	0,004	0,004	0,004
	Компрессор стационарный, 15 м³/мин	маш.-ч	0,904	0,904	1
	Насосные станции дизельные прицепные высоконапорные, 30-140 л/с	маш.-ч	0,904	0,904	1
	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,032	0,032	0,032
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ				
	Портландцемент бездобавочный ПЦ 500-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,118	0,157	0,189
	Вода техническая	м³	0,472	0,422	0,426

Окончание таблицы 115-501-01

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-501-0101	115-501-0102	115-501-0103
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ				
	Долота	шт.	0,002	0,005	0,007

РАЗДЕЛ 115-6. Земляные работы при устройстве свай

ПОДРАЗДЕЛ 115-601. Скважины

Таблица 115-601-01 Бурение скважин диаметром 250 мм, 300 мм ударно-канатным способом.

Состав работ: **115-601-01(01÷12)** 1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Смена бурового инструмента. 4. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.

Бурение скважин диаметром 250 мм ударно-канатным способом.

115-601-0101 Грунты группы 1-2

115-601-0102 Грунты группы 3

115-601-0103 Грунты группы 4

115-601-0104 Грунты группы 5

		Измеритель: м				
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-601-0101	115-601-0102	115-601-0103	115-601-0104
	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	0,9	1,85	3,74	7,75
	Средний разряд рабочих	-	4,1	4,1	4,1	4,1
010181	Машинист	чел.-ч	0,32	0,67	1,35	2,81
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
	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 ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ					
	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
	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
	Вода техническая	м³	0,15	0,15	0,15	0,15
	Буровой инструмент	комплект	П	П	П	П
	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип II, для железной дороги широкой колеи	шт.	0,05	0,05	0,05	0,05

Продолжение таблицы 115-601-01

Бурение скважин диаметром 250 мм ударно-канатным способом.

115-601-0105 Грунты группы 6

115-601-0106 Грунты группы 7

Бурение скважин диаметром 300 мм ударно-канатным способом.

115-601-0107 Грунты группы 1-2

115-601-0108 Грунты группы 3

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-601-0105	115-601-0106	115-601-0107	115-601-0108
	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	13,3	25,1	1,02	2,07
	Средний разряд рабочих	-	4,1	4,1	4,1	4,1
010181	Машинист	чел.-ч	4,83	9,08	0,37	0,75
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
	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 ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ					
	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
	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
	Вода техническая	м³	0,15	0,15	0,21	0,21
	Буровой инструмент	комплект	П	П	П	П
	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип II, для железной дороги широкой колеи	шт.	0,05	0,05	0,05	0,05

Продолжение таблицы 115-601-01

Бурение скважин диаметром 300 мм ударно-канатным способом.

115-601-0109 Грунты группы 4

115-601-0110 Грунты группы 5

115-601-0111 Грунты группы 6

115-601-0112 Грунты группы 7

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-601-0109	115-601-0110	115-601-0111	115-601-0112
	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	4,51	8,7	14,2	27,8
	Средний разряд рабочих	-	4,1	4,1	4,1	4,1
010181	Машинист	чел.-ч	1,63	3,15	5,16	10,1
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
	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 ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ					
	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
	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
	Вода техническая	м³	0,21	0,21	0,21	0,21
	Буровой инструмент	комплект	П	П	П	П
	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип II, для железной дороги широкой колеи	шт.	0,05	0,05	0,05	0,05

Таблица 115-601-02 Бурение скважин диаметром 350 мм, 400 мм, 450 мм ударно-канатным способом.

Состав работ: **115-601-02(01÷18)** 1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Смена бурового инструмента. 4. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.

Бурение скважин диаметром 350 мм ударно-канатным способом.

115-601-0201 Грунты группы 1-2

115-601-0202 Грунты группы 3

115-601-0203 Грунты группы 4

115-601-0204 Грунты группы 5

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-601-0201	115-601-0202	115-601-0203	115-601-0204
	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	1,11	2,26	4,67	9,92
	Средний разряд рабочих	-	4,1	4,1	4,1	4,1
010181	Машинист	чел.-ч	0,4	0,82	1,69	3,59

Окончание таблицы 115-601-02

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-601-0201	115-601-0202	115-601-0203	115-601-0204
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
	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 ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ					
	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
	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
	Вода техническая	м³	0,3	0,3	0,3	0,3
	Буровой инструмент	комплект	П	П	П	П
	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип II, для железной дороги широкой колеи	шт.	0,05	0,05	0,05	0,05

Продолжение таблицы 115-601-02

Бурение скважин диаметром 350 мм ударно-канатным способом.

115-601-0205 Грунты группы 6

115-601-0206 Грунты группы 7

Бурение скважин диаметром 400 мм ударно-канатным способом.

115-601-0207 Грунты группы 1-2

115-601-0208 Грунты группы 3

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-601-0205	115-601-0206	115-601-0207	115-601-0208
	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	16,4	32,5	1,26	2,49
	Средний разряд рабочих	-	4,1	4,1	4,1	4,1
010181	Машинист	чел.-ч	5,95	11,8	0,46	0,91
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
	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 ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ					

Окончание таблицы 115-601-02

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-601-0205	115-601-0206	115-601-0207	115-601-0208
	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
	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,00014	0,00014	0,00018	0,00018
	Вода техническая	м³	0,3	0,3	0,39	0,39
	Буровой инструмент	комплект	П	П	П	П
	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип II, для железной дороги широкой колеи	шт.	0,05	0,05	0,05	0,05

Продолжение таблицы 115-601-02

Бурение скважин диаметром 400 мм ударно-канатным способом.

115-601-0209 Грунты группы 4

115-601-0210 Грунты группы 5

115-601-0211 Грунты группы 6

115-601-0212 Грунты группы 7

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-601-0209	115-601-0210	115-601-0211	115-601-0212
	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	5,27	10,84	17,9	35,6
	Средний разряд рабочих	-	4,1	4,1	4,1	4,1
010181	Машинист	чел.-ч	1,91	3,93	6,51	12,89
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
	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 ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ					
	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
	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018
	Вода техническая	м³	0,39	0,39	0,39	0,39
	Буровой инструмент	комплект	П	П	П	П

Окончание таблицы 115-601-02

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-601-0209	115-601-0210	115-601-0211	115-601-0212
	Шпалы недропитанные, ГОСТ 78-2004, тип II, для железной дороги широкой колеи	шт.	0,05	0,05	0,05	0,05

Продолжение таблицы 115-601-02

Бурение скважин диаметром 450 мм ударно-канатным способом.

115-601-0213 Грунты группы 1-2

115-601-0214 Грунты группы 3

115-601-0215 Грунты группы 4

115-601-0216 Грунты группы 5

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-601-0213	115-601-0214	115-601-0215	115-601-0216
	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	1,42	2,97	5,9	12,4
	Средний разряд рабочих	-	4,1	4,1	4,1	4,1
010181	Машинист	чел.-ч	0,51	1,07	2,14	4,49
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
	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 ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ					
	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
	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024
	Вода техническая	м³	0,48	0,48	0,48	0,48
	Буровой инструмент	комплект	II	II	II	II
	Шпалы недропитанные, ГОСТ 78-2004, тип II, для железной дороги широкой колеи	шт.	0,05	0,05	0,05	0,05

Продолжение таблицы 115-601-02

Бурение скважин диаметром 450 мм ударно-канатным способом.

115-601-0217 Грунты группы 6**115-601-0218** Грунты группы 7

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-601-0217	115-601-0218
	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	20,1	46,4
	Средний разряд рабочих	-	4,1	4,1
010181	Машинист	чел.-ч	7,29	16,81
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
	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 ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ			
	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
	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,00024	0,00024
	Вода техническая	м³	0,48	0,48
	Буровой инструмент	комплект	П	П
	Шпалы непропитанные, ГОСТ 78-2004, тип II, для железной дороги широкой колеи	шт.	0,05	0,05

Таблица 115-601-03 Бурение скважин диаметром 500 мм, 550 мм, 600 мм ударно-канатным способом.

Состав работ: **115-601-03(01÷16)** 1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Смена бурового инструмента. 4. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.

Бурение скважин диаметром 500 мм ударно-канатным способом.**115-601-0301** Грунты группы 1-2**115-601-0302** Грунты группы 3**115-601-0303** Грунты группы 4**115-601-0304** Грунты группы 5

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-601-0301	115-601-0302	115-601-0303	115-601-0304
	ЗАТРАТЫ ТРУДА					

Окончание таблицы 115-601-03

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-601-0301	115-601-0302	115-601-0303	115-601-0304
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	1,51	3,43	6,83	13,3
	Средний разряд рабочих	-	4,1	4,1	4,1	4,1
010181	Машинист	чел.-ч	0,55	1,25	2,47	4,83
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
	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 ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ					
	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
	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
	Вода техническая	м³	0,6	0,6	0,6	0,6
	Буровой инструмент	комплект	П	П	П	П
	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип II, для железной дороги широкой колеи	шт.	0,05	0,05	0,05	0,05

Продолжение таблицы 115-601-03

Бурение скважин диаметром 500 мм ударно-канатным способом.

115-601-0305 Грунты группы 6

115-601-0306 Грунты группы 7

Бурение скважин диаметром 550 мм ударно-канатным способом.

115-601-0307 Грунты группы 1-2

115-601-0308 Грунты группы 3

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-601-0305	115-601-0306	115-601-0307	115-601-0308
	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	22,3	51	1,66	3,73
	Средний разряд рабочих	-	4,1	4,1	4,1	4,1
010181	Машинист	чел.-ч	8,07	18,5	0,6	1,35
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					

Окончание таблицы 115-601-03

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-601-0305	115-601-0306	115-601-0307	115-601-0308
	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 ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ					
	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
	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0003	0,0003	0,00036	0,00036
	Вода техническая	м³	0,6	0,6	0,72	0,72
	Буровой инструмент	комплект	П	П	П	П
	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип II, для железной дороги широкой колеи	шт.	0,05	0,05	0,05	0,05

Продолжение таблицы 115-601-03

Бурение скважин диаметром 550 мм ударно-канатным способом.

115-601-0309 Грунты группы 4

115-601-0310 Грунты группы 5

115-601-0311 Грунты группы 6

Бурение скважин диаметром 600 мм ударно-канатным способом.

115-601-0312 Грунты группы 1-2

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-601-0309	115-601-0310	115-601-0311	115-601-0312
	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	7,44	14,8	24,7	1,88
	Средний разряд рабочих	-	4,1	4,1	4,1	4,1
010181	Машинист	чел.-ч	2,7	5,39	8,97	0,68
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
	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 ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ					
	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

Окончание таблицы 115-601-03

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-601-0309	115-601-0310	115-601-0311	115-601-0312
	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,00036	0,00036	0,00036	0,00036
	Вода техническая	м³	0,72	0,72	0,72	0,84
	Буровой инструмент	комплект	П	П	П	П
	Шпалы недропитанные, ГОСТ 78-2004, тип II, для железной дороги широкой колеи	шт.	0,05	0,05	0,05	0,01

Продолжение таблицы 115-601-03

Бурение скважин диаметром 600 мм ударно-канатным способом.

115-601-0313 Грунты группы 3

115-601-0314 Грунты группы 4

115-601-0315 Грунты группы 5

115-601-0316 Грунты группы 6

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-601-0313	115-601-0314	115-601-0315	115-601-0316
	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	4,05	8,37	16,7	28,1
	Средний разряд рабочих	-	4,1	4,1	4,1	4,1
010181	Машинист	чел.-ч	1,47	3,03	6,06	10,1
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
	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 ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ					
	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
	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,00042	0,00042	0,00042	0,00042
	Вода техническая	м³	0,84	0,84	0,84	0,84
	Буровой инструмент	комплект	П	П	П	П
	Шпалы недропитанные, ГОСТ 78-2004, тип II, для железной дороги широкой колеи	шт.	0,05	0,05	0,05	0,05

Таблица 115-601-04 Бурение скважин диаметром 650 мм, 700 мм ударно-канатным способом.

Состав работ: **115-601-04(01÷10)** 1. Установка и снятие направляющего кондуктора. 2. Бурение скважин с доливкой воды. 3. Смена бурового инструмента. 4. Перемещение бурового агрегата на очередную точку бурения.

Бурение скважин диаметром 650 мм ударно-канатным способом.

115-601-0401 Грунты группы 1-2

115-601-0402 Грунты группы 3

115-601-0403 Грунты группы 4

115-601-0404 Грунты группы 5

		Измеритель: м				
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-601-0401	115-601-0402	115-601-0403	115-601-0404
	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	2,12	4,35	9,29	18,2
	Средний разряд рабочих	-	4,1	4,1	4,1	4,1
010181	Машинист	чел.-ч	0,77	1,58	3,37	6,62
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
	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 ОСНОВНЫЕ					
	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
	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
	Вода техническая	м³	0,99	0,99	0,99	0,99
	Буровой инструмент	комплект	П	П	П	П
	Шпалы недропитанные, ГОСТ 78-2004, тип II, для железной дороги широкой колеи	шт.	0,05	0,05	0,05	0,05

Продолжение таблицы 115-601-04

Бурение скважин диаметром 650 мм ударно-канатным способом.

115-601-0405 Грунты группы 6

Бурение скважин диаметром 700 мм ударно-канатным способом.

115-601-0406 Грунты группы 1-2

115-601-0407 Грунты группы 3

115-601-0408 Грунты группы 4

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-601-0405	115-601-0406	115-601-0407	115-601-0408
	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	30,9	2,35	4,97	10,1
	Средний разряд рабочих	-	4,1	4,1	4,1	4,1
010181	Машинист	чел.-ч	11,2	0,85	1,8	3,71
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
	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 ОСНОВНЫЕ					
	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
	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0005	0,00058	0,00058	0,00058
	Вода техническая	м³	0,99	1,14	1,14	1,14
	Буровой инструмент	комплект	П	П	П	П
	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип II, для железной дороги широкой колеи	шт.	0,05	0,05	0,05	0,05

Продолжение таблицы 115-601-04

Бурение скважин диаметром 700 мм ударно-канатным способом.

115-601-0409 Грунты группы 5

115-601-0410 Грунты группы 6

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-601-0409	115-601-0410
	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	21	34
	Средний разряд рабочих	-	4,1	4,1
010181	Машинист	чел.-ч	7,63	12,3
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
	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

Окончание таблицы 115-601-04

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-601-0409	115-601-0410
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ			
	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
	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,00058	0,00058
	Вода техническая	м³	1,14	1,14
	Буровой инструмент	комплект	П	П
	Шпалы недропитанные, ГОСТ 78-2004, тип II, для железной дороги широкой колеи	шт.	0,05	0,05

Таблица 115-601-05 Бурение скважин диаметром 250 мм вращательным (ротаторным) способом.

Состав работ: **115-601-05(01÷10)** 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.

Бурение скважин диаметром 250 мм вращательным (ротаторным) способом. Грунты и породы**115-601-0501** группы 1**115-601-0502** группы 2**115-601-0503** группы 3**115-601-0504** группы 4

Измеритель: м						
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-601-0501	115-601-0502	115-601-0503	115-601-0504
	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	0,34	0,59	1,05	1,67
	Средний разряд рабочих	-	4,8	4,8	4,8	4,8
010181	Машинист	чел.-ч	0,3664	0,5456	0,8916	1,3596
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	0,12	0,2	0,36	0,58
	Глиномешалки, 4 м³	маш.-ч	0,11	0,19	0,34	0,54
	Насос центробежный, 25 м³/ч, напор 150 м	маш.-ч	0,11	0,19	0,34	0,54
	Насос грязевый, 15 м³/час, напор 50 м	маш.-ч	0,11	0,19	0,34	0,54

Окончание таблицы 115-601-05

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-601-0501	115-601-0502	115-601-0503	115-601-0504
	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,11	0,11	0,11	0,11
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ					
	Глина	м³	П	П	П	П
	Реактивы химические	кг	П	П	П	П
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ					
	Буровой инструмент	комплект	П	П	П	П
	Трубы стальные бесшовные обсадные ГОСТ 632-80 с короткой и удлиненной треугольной резьбой из стали группы прочности Д, DN 273, толщина стенки 10,2 мм	м	0,01	0,01	0,01	0,01
	Вода техническая	м³	0,07	0,07	0,07	0,07

Продолжение таблицы 115-601-05

Бурение скважин диаметром 250 мм вращательным (роторным) способом. Грунты и породы

115-601-0505 группы 5

115-601-0506 группы 6

115-601-0507 группы 7

115-601-0508 группы 8

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-601-0505	115-601-0506	115-601-0507	115-601-0508
	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	2,53	4,02	5,87	8,65
	Средний разряд рабочих	-	4,8	4,8	4,8	4,8
010181	Машинист	чел.-ч	2,0068	3,112	6,976	6,582
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	0,88	1,39	2,03	3
	Глиномешалки, 4 м³	маш.-ч	0,82	1,3	3,9	2,8
	Насос центробежный, 25 м³/ч, напор 150 м	маш.-ч	0,82	1,3	3,9	2,8
	Насос грязевый, 15 м³/час, напор 50 м	маш.-ч	0,82	1,3	3,9	2,8
	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,11	0,11	0,11	0,11

Окончание таблицы 115-601-05

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-601-0505	115-601-0506	115-601-0507	115-601-0508
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ					
	Глина	м³	П	П	П	П
	Реактивы химические	кг	П	П	П	П
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ					
	Буровой инструмент	комплект	П	П	П	П
	Трубы стальные бесшовные обсадные ГОСТ 632-80 с короткой и удлиненной треугольной резьбой из стали группы прочности Д, DN 273, толщина стенки 10,2 мм	м	0,01	0,01	0,01	0,01
	Вода техническая	м³	0,07	0,07	0,07	0,07

Продолжение таблицы 115-601-05

Бурение скважин диаметром 250 мм вращательным (роторным) способом. Грунты и породы

115-601-0509 группы 9

115-601-0510 группы 10

		Измеритель: м		
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-601-0509	115-601-0510
	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	13,9	19,2
	Средний разряд рабочих	-	4,8	4,8
010181	Машинист	чел.-ч	10,51	14,428
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	4,82	6,63
	Глиномешалки, 4 м³	маш.-ч	4,5	6,2
	Насос центробежный, 25 м³/ч, напор 150 м	маш.-ч	4,5	6,2
	Насос грязевый, 15 м³/час, напор 50 м	маш.-ч	4,5	6,2
	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,11	0,11
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ			
	Глина	м³	П	П
	Реактивы химические	кг	П	П

Окончание таблицы 115-601-05

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-601-0509	115-601-0510
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ			
	Буровой инструмент	комплект	П	П
	Трубы стальные бесшовные обсадные ГОСТ 632-80 с короткой и удлиненной треугольной резьбой из стали группы прочности Д, DN 273, толщина стенки 10,2 мм	м	0,01	0,01
	Вода техническая	м³	0,07	0,07

Таблица 115-601-06 Бурение скважин диаметром 300 мм вращательным (ротаторным) способом.

Состав работ: **115-601-06(01÷10)** 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.

Бурение скважин диаметром 300 мм вращательным (ротаторным) способом. Грунты и породы

115-601-0601 группы 1

115-601-0602 группы 2

115-601-0603 группы 3

115-601-0604 группы 4

Измеритель: м						
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-601-0601	115-601-0602	115-601-0603	115-601-0604
	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	0,37	0,65	1,14	2
	Средний разряд рабочих	-	4,8	4,8	4,8	4,8
010181	Машинист	чел.-ч	0,3988	0,6004	0,9788	1,504
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	0,13	0,22	0,4	0,64
	Глиномешалки, 4 м³	маш.-ч	0,12	0,21	0,37	0,6
	Насос центробежный, 25 м³/ч, напор 150 м	маш.-ч	0,12	0,21	0,37	0,6
	Насос грязевый, 15 м³/час, напор 50 м	маш.-ч	0,12	0,21	0,37	0,6
	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,12	0,12	0,12	0,12
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ					

Окончание таблицы 115-601-06

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-601-0601	115-601-0602	115-601-0603	115-601-0604
	Глина	м³	П	П	П	П
	Реактивы химические	кг	П	П	П	П
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ					
	Буровой инструмент	комплект	П	П	П	П
	Трубы стальные бесшовные обсадные ГОСТ 632-80 с короткой и удлиненной треугольной резьбой из стали группы прочности Д, DN 324, толщина стенки 11,0 мм	м	0,01	0,01	0,01	0,01
	Вода техническая	м³	0,1	0,1	0,1	0,1

Продолжение таблицы 115-601-06

Бурение скважин диаметром 300 мм вращательным (роторным) способом. Грунты и породы**115-601-0605** группы 5**115-601-0606** группы 6**115-601-0607** группы 7**115-601-0608** группы 8

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-601-0605	115-601-0606	115-601-0607	115-601-0608
	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	3	4,64	6,39	9,58
	Средний разряд рабочих	-	4,8	4,8	4,8	4,8
010181	Машинист	чел.-ч	2,196	3,58	4,964	7,284
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	0,96	1,6	2,24	3,32
	Глиномешалки, 4 м³	маш.-ч	0,9	1,5	2,1	3,1
	Насос центробежный, 25 м³/ч, напор 150 м	маш.-ч	0,9	1,5	2,1	3,1
	Насос грязевый, 15 м³/час, напор 50 м	маш.-ч	0,9	1,5	2,1	3,1
	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,12	0,12	0,12	0,12
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ					
	Глина	м³	П	П	П	П

Окончание таблицы 115-601-06

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-601-0605	115-601-0606	115-601-0607	115-601-0608
	Реактивы химические	кг	П	П	П	П
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ					
	Буровой инструмент	комплект	П	П	П	П
	Трубы стальные бесшовные обсадные ГОСТ 632-80 с короткой и удлиненной треугольной резьбой из стали группы прочности Д, DN 324, толщина стенки 11,0 мм	м	0,01	0,01	0,01	0,01
	Вода техническая	м³	0,1	0,1	0,1	0,1

Продолжение таблицы 115-601-06

Бурение скважин диаметром 300 мм вращательным (роторным) способом. Грунты и породы

115-601-0609 группы 9

115-601-0610 группы 10

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-601-0609	115-601-0610
	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	15,45	21,6
	Средний разряд рабочих	-	4,8	4,8
010181	Машинист	чел.-ч	11,67	16,29
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	5,35	7,49
	Глиномешалки, 4 м³	маш.-ч	5	7
	Насос центробежный, 25 м³/ч, напор 150 м	маш.-ч	5	7
	Насос грязевый, 15 м³/час, напор 50 м	маш.-ч	5	7
	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,12	0,12
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ			
	Глина	м³	П	П
	Реактивы химические	кг	П	П
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ			
	Буровой инструмент	комплект	П	П

Окончание таблицы 115-601-06

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-601-0609	115-601-0610
	Трубы стальные бесшовные обсадные ГОСТ 632-80 с короткой и удлиненной треугольной резьбой из стали группы прочности Д, DN 324, толщина стенки 11,0 мм	м	0,01	0,01
	Вода техническая	м³	0,1	0,1

Таблица 115-601-07 Бурение скважин диаметром 350 мм вращательным (роторным) способом.

Состав работ: **115-601-07(01÷10)** 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.

Бурение скважин диаметром 350 мм вращательным (роторным) способом. Грунты и породы**115-601-0701** группы 1**115-601-0702** группы 2**115-601-0703** группы 3**115-601-0704** группы 4

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-601-0701	115-601-0702	115-601-0703	115-601-0704
	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	0,43	0,71	1,3	2,13
	Средний разряд рабочих	-	4,8	4,8	4,8	4,8
010181	Машинист	чел.-ч	0,4536	0,6652	1,1008	1,7256
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	0,15	0,25	0,45	0,74
	Глиномешалки, 4 м³	маш.-ч	0,14	0,23	0,42	0,69
	Насос центробежный, 25 м³/ч, напор 150 м	маш.-ч	0,14	0,23	0,42	0,69
	Насос грязевый, 15 м³/час, напор 50 м	маш.-ч	0,14	0,23	0,42	0,69
	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,13	0,13	0,13	0,13
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ					
	Глина	м³	П	П	П	П
	Реактивы химические	кг	П	П	П	П

Окончание таблицы 115-601-07

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-601-0701	115-601-0702	115-601-0703	115-601-0704
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ					
	Буровой инструмент	комплект	П	П	П	П
	Трубы стальные бесшовные обсадные ГОСТ 632-80 с короткой и удлиненной треугольной резьбой из стали группы прочности Д, DN 351, толщина стенки 10,0 мм	м	0,01	0,01	0,01	0,01
	Вода техническая	м³	0,14	0,14	0,14	0,14

Продолжение таблицы 115-601-07

Бурение скважин диаметром 350 мм вращательным (роторным) способом. Грунты и породы

115-601-0705 группы 5

115-601-0706 группы 6

115-601-0707 группы 7

115-601-0708 группы 8

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-601-0705	115-601-0706	115-601-0707	115-601-0708
	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	3,09	5,25	7,42	10,8
	Средний разряд рабочих	-	4,8	4,8	4,8	4,8
010181	Машинист	чел.-ч	2,44	4,058	5,676	8,21
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	1,07	1,82	2,57	3,74
	Глиномешалки, 4 м³	маш.-ч	1	1,7	2,4	3,5
	Насос центробежный, 25 м³/ч, напор 150 м	маш.-ч	1	1,7	2,4	3,5
	Насос грязевый, 15 м³/час, напор 50 м	маш.-ч	1	1,7	2,4	3,5
	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,13	0,13	0,13	0,13
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ					
	Глина	м³	П	П	П	П
	Реактивы химические	кг	П	П	П	П
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ					

Окончание таблицы 115-601-07

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-601-0705	115-601-0706	115-601-0707	115-601-0708
	Буровой инструмент	комплект	П	П	П	П
	Трубы стальные бесшовные обсадные ГОСТ 632-80 с короткой и удлиненной треугольной резьбой из стали группы прочности Д, DN 351, толщина стенки 10,0 мм	м	0,01	0,01	0,01	0,01
	Вода техническая	м³	0,14	0,14	0,14	0,14

Продолжение таблицы 115-601-07

Бурение скважин диаметром 350 мм вращательным (роторным) способом. Грунты и породы

115-601-0709 группы 9

115-601-0710 группы 10

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-601-0709	115-601-0710
	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	17	23,8
	Средний разряд рабочих	-	4,8	4,8
010181	Машинист	чел.-ч	12,83	17,918
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под бурунабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	5,88	8,24
	Глиномешалки, 4 м³	маш.-ч	5,5	7,7
	Насос центробежный, 25 м³/ч, напор 150 м	маш.-ч	5,5	7,7
	Насос грязевый, 15 м³/час, напор 50 м	маш.-ч	5,5	7,7
	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,13	0,13
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ			
	Глина	м³	П	П
	Реактивы химические	кг	П	П
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ			
	Буровой инструмент	комплект	П	П
	Трубы стальные бесшовные обсадные ГОСТ 632-80 с короткой и удлиненной треугольной резьбой из стали группы прочности Д, DN 351, толщина стенки 10,0 мм	м	0,01	0,01

Окончание таблицы 115-601-07

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-601-0709	115-601-0710
	Вода техническая	м³	0,14	0,14

Таблица 115-601-08 Бурение скважин диаметром 450 мм вращательным (роторным) способом.

Состав работ: **115-601-08(01÷10)** 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.

Бурение скважин диаметром 450 мм вращательным (роторным) способом. Грунты и породы

115-601-0801 группы 1

115-601-0802 группы 2

115-601-0803 группы 3

115-601-0804 группы 4

		Измеритель: м				
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-601-0801	115-601-0802	115-601-0803	115-601-0804
	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	0,56	0,93	1,64	2,66
	Средний разряд рабочих	-	4,8	4,8	4,8	4,8
010181	Машинист	чел.-ч	0,5432	0,822	1,3572	2,1164
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	0,19	0,32	0,57	0,92
	Глиномешалки, 4 м³	маш.-ч	0,18	0,3	0,53	0,86
	Насос центробежный, 25 м³/ч, напор 150 м	маш.-ч	0,18	0,3	0,53	0,86
	Насос грязевый, 15 м³/час, напор 50 м	маш.-ч	0,18	0,3	0,53	0,86
	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,13	0,13	0,13	0,13
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ					
	Глина	м³	П	П	П	П
	Реактивы химические	кг	П	П	П	П
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ					
	Буровой инструмент	комплект	П	П	П	П

Окончание таблицы 115-601-08

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-601-0801	115-601-0802	115-601-0803	115-601-0804
	Трубы стальные бесшовные обсадные ГОСТ 632-80 с короткой и удлиненной треугольной резьбой из стали группы прочности Д, DN 473, толщина стенки 11,1 мм	м	0,01	0,01	0,01	0,01
	Вода техническая	м³	0,23	0,23	0,23	0,23

Продолжение таблицы 115-601-08

Бурение скважин диаметром 450 мм вращательным (ротаторным) способом. Грунты и породы

115-601-0805 группы 5

115-601-0806 группы 6

115-601-0807 группы 7

115-601-0808 группы 8

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-601-0805	115-601-0806	115-601-0807	115-601-0808
	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	4,02	6,49	9,27	13,9
	Средний разряд рабочих	-	4,8	4,8	4,8	4,8
010181	Машинист	чел.-ч	3,132	4,984	7,06	10,53
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	1,39	2,25	3,21	4,82
	Глиномешалки, 4 м³	маш.-ч	1,3	2,1	3	4,5
	Насос центробежный, 25 м³/ч, напор 150 м	маш.-ч	1,3	2,1	3	4,5
	Насос грязевый, 15 м³/час, напор 50 м	маш.-ч	1,3	2,1	3	4,5
	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,13	0,13	0,13	0,13
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ					
	Глина	м³	П	П	П	П
	Реактивы химические	кг	П	П	П	П
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ					
	Буровой инструмент	комплект	П	П	П	П

Окончание таблицы 115-601-08

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-601-0805	115-601-0806	115-601-0807	115-601-0808
	Трубы стальные бесшовные обсадные ГОСТ 632-80 с короткой и удлиненной треугольной резьбой из стали группы прочности Д, DN 473, толщина стенки 11,1 мм	м	0,01	0,01	0,01	0,01
	Вода техническая	м³	0,23	0,23	0,23	0,23

Продолжение таблицы 115-601-08

Бурение скважин диаметром 450 мм вращательным (роторным) способом. Грунты и породы

115-601-0809 группы 9

115-601-0810 группы 10

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-601-0809	115-601-0810
	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	21,01	29,36
	Средний разряд рабочих	-	4,8	4,8
010181	Машинист	чел.-ч	15,842	22,09
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	7,28	10,18
	Глиномешалки, 4 м³	маш.-ч	6,8	9,5
	Насос центробежный, 25 м³/ч, напор 150 м	маш.-ч	6,8	9,5
	Насос грязевый, 15 м³/час, напор 50 м	маш.-ч	6,8	9,5
	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,13	0,13
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ			
	Глина	м³	П	П
	Реактивы химические	кг	П	П
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ			
	Буровой инструмент	комплект	П	П
	Трубы стальные бесшовные обсадные ГОСТ 632-80 с короткой и удлиненной треугольной резьбой из стали группы прочности Д, DN 473, толщина стенки 11,1 мм	м	0,01	0,01
	Вода техническая	м³	0,23	0,23

Таблица 115-601-09 Бурение скважин диаметром 500 мм вращательным (роторным) способом.

Состав работ: **115-601-09(01÷10)** 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.

Бурение скважин диаметром 500 мм вращательным (роторным) способом. Грунты и породы

115-601-0901 группы 1**115-601-0902** группы 2**115-601-0903** группы 3**115-601-0904** группы 4

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-601-0901	115-601-0902	115-601-0903	115-601-0904
	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	0,62	1,05	1,79	2,94
	Средний разряд рабочих	-	4,8	4,8	4,8	4,8
010181	Машинист	чел.-ч	0,598	0,9216	1,4792	2,338
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	0,21	0,36	0,62	1,02
	Глиномешалки, 4 м³	маш.-ч	0,2	0,34	0,58	0,95
	Насос центробежный, 25 м³/ч, напор 150 м	маш.-ч	0,2	0,34	0,58	0,95
	Насос грязевый, 15 м³/час, напор 50 м	маш.-ч	0,2	0,34	0,58	0,95
	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,14	0,14	0,14	0,14
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ					
	Глина	м³	П	П	П	П
	Реактивы химические	кг	П	П	П	П
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ					
	Буровой инструмент	комплект	П	П	П	П
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 530 мм, толщина стенки 10,0 мм ГОСТ 10705-80	м	0,01	0,01	0,01	0,01
	Вода техническая	м³	0,28	0,28	0,28	0,28

Продолжение таблицы 115-601-09

Бурение скважин диаметром 500 мм вращательным (ротаторным) способом. Грунты и породы**115-601-0905** группы 5**115-601-0906** группы 6**115-601-0907** группы 7**115-601-0908** группы 8

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-601-0905	115-601-0906	115-601-0907	115-601-0908
	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	4,33	7,11	10,2	15,14
	Средний разряд рабочих	-	4,8	4,8	4,8	4,8
010181	Машинист	чел.-ч	3,376	5,452	7,762	11,456
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
	Комплекты оборудования ротаторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	1,5	2,46	3,53	5,24
	Глиномешалки, 4 м³	маш.-ч	1,4	2,3	3,3	4,9
	Насос центробежный, 25 м³/ч, напор 150 м	маш.-ч	1,4	2,3	3,3	4,9
	Насос грязевый, 15 м³/час, напор 50 м	маш.-ч	1,4	2,3	3,3	4,9
	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,14	0,14	0,14	0,14
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ					
	Глина	м³	П	П	П	П
	Реактивы химические	кг	П	П	П	П
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ					
	Буровой инструмент	комплект	П	П	П	П
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 530 мм, толщина стенки 10,0 мм ГОСТ 10705-80	м	0,01	0,01	0,01	0,01
	Вода техническая	м³	0,28	0,28	0,28	0,28

*Продолжение таблицы 115-601-09***Бурение скважин диаметром 500 мм вращательным (ротаторным) способом. Грунты и породы****115-601-0909** группы 9**115-601-0910** группы 10

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-601-0909	115-601-0910
	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	29,18	32,44
	Средний разряд рабочих	-	4,8	4,8
010181	Машинист	чел.-ч	17,46	24,4
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	8,02	11,24
	Глиномешалки, 4 м³	маш.-ч	7,5	10,5
	Насос центробежный, 25 м³/ч, напор 150 м	маш.-ч	7,5	10,5
	Насос грязевый, 15 м³/час, напор 50 м	маш.-ч	7,5	10,5
	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,14	0,14
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ			
	Глина	м³	П	П
	Реактивы химические	кг	П	П
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ			
	Буровой инструмент	комплект	П	П
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 530 мм, толщина стенки 10,0 мм ГОСТ 10705-80	м	0,01	0,01
	Вода техническая	м³	0,28	0,28

Таблица 115-601-10 Бурение скважин диаметром 600 мм вращательным (роторным) способом.

Состав работ: **115-601-10(01÷10)** 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.

Бурение скважин диаметром 600 мм вращательным (роторным) способом. Грунты и породы

115-601-1001 группы 1

115-601-1002 группы 2

115-601-1003 группы 3

115-601-1004 группы 4

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-601-1001	115-601-1002	115-601-1003	115-601-1004
	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	0,77	1,36	2,16	3,55
	Средний разряд рабочих	-	4,8	4,8	4,8	4,8
010181	Машинист	чел.-ч	0,73	1,1656	1,768	2,806
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	0,27	0,47	0,75	1,23
	Глиномешалки, 4 м³	маш.-ч	0,25	0,44	0,7	1,15
	Насос центробежный, 25 м³/ч, напор 150 м	маш.-ч	0,25	0,44	0,7	1,15
	Насос грязевый, 15 м³/час, напор 50 м	маш.-ч	0,25	0,44	0,7	1,15
	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,15	0,15	0,15	0,15
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ					
	Глина	м³	П	П	П	П
	Реактивы химические	кг	П	П	П	П
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ					
	Буровой инструмент	комплект	П	П	П	П
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 630 мм, толщина стенки 10,0 мм ГОСТ 10705-80	м	0,01	0,01	0,01	0,01
	Вода техническая	м³	0,41	0,41	0,41	0,41

Продолжение таблицы 115-601-10

Бурение скважин диаметром 600 мм вращательным (роторным) способом. Грунты и породы**115-601-1005** группы 5**115-601-1006** группы 6**115-601-1007** группы 7**115-601-1008** группы 8

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-601-1005	115-601-1006	115-601-1007	115-601-1008
	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	5,04	8,59	12,45	18,54
	Средний разряд рабочих	-	4,8	4,8	4,8	4,8
010181	Машинист	чел.-ч	3,9112	6,5672	9,4572	14,01

Окончание таблицы 115-601-10

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-601-1005	115-601-1006	115-601-1007	115-601-1008
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	1,74	2,97	4,31	6,42
	Глиномешалки, 4 м³	маш.-ч	1,63	2,78	4,03	6
	Насос центробежный, 25 м³/ч, напор 150 м	маш.-ч	1,63	2,78	4,03	6
	Насос грязевый, 15 м³/час, напор 50 м	маш.-ч	1,63	2,78	4,03	6
	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,15	0,15	0,15	0,15
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ					
	Глина	м³	П	П	П	П
	Реактивы химические	кг	П	П	П	П
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ					
	Буровой инструмент	комплект	П	П	П	П
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 630 мм, толщина стенки 10,0 мм ГОСТ 10705-80	м	0,01	0,01	0,01	0,01
	Вода техническая	м³	0,41	0,41	0,41	0,41

Продолжение таблицы 115-601-10

Бурение скважин диаметром 600 мм вращательным (роторным) способом. Грунты и породы

115-601-1009 группы 9

115-601-1010 группы 10

		Измеритель: м		
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-601-1009	115-601-1010
	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	28	39,6
	Средний разряд рабочих	-	4,8	4,8
010181	Машинист	чел.-ч	21,0968	29,7668
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	9,7	13,72
	Глиномешалки, 4 м³	маш.-ч	9,07	12,82

Окончание таблицы 115-601-10

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-601-1009	115-601-1010
	Насос центробежный, 25 м³/ч, напор 150 м	маш.-ч	9,07	12,82
	Насос грязевый, 15 м³/час, напор 50 м	маш.-ч	9,07	12,82
	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,15	0,15
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ			
	Глина	м³	П	П
	Реактивы химические	кг	П	П
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ			
	Буровой инструмент	комплект	П	П
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 630 мм, толщина стенки 10,0 мм ГОСТ 10705-80	м	0,01	0,01
	Вода техническая	м³	0,41	0,41

Таблица 115-601-11 Бурение скважин диаметром 700 мм вращательным (роторным) способом.

Состав работ: **115-601-11(01÷10)** 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.

Бурение скважин диаметром 700 мм вращательным (роторным) способом. Грунты и породы

115-601-1101 группы 1

115-601-1102 группы 2

115-601-1103 группы 3

115-601-1104 группы 4

		Измеритель: м				
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-601-1101	115-601-1102	115-601-1103	115-601-1104
	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	0,93	1,79	2,6	4,33
	Средний разряд рабочих	-	4,8	4,8	4,8	4,8
010181	Машинист	чел.-ч	0,852	1,4992	2,1016	3,396
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					

Окончание таблицы 115-601-11

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-601-1101	115-601-1102	115-601-1103	115-601-1104
	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	0,32	0,62	0,9	1,5
	Глиномешалки, 4 м³	маш.-ч	0,3	0,58	0,84	1,4
	Насос центробежный, 25 м³/ч, напор 150 м	маш.-ч	0,3	0,58	0,84	1,4
	Насос грязевый, 15 м³/час, напор 50 м	маш.-ч	0,3	0,58	0,84	1,4
	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,16	0,16	0,16	0,16
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ					
	Глина	м³	П	П	П	П
	Реактивы химические	кг	П	П	П	П
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ					
	Буровой инструмент	комплект	П	П	П	П
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 720 мм, толщина стенки 10,0 мм ГОСТ 10706-76	м	0,01	0,01	0,01	0,01
	Вода техническая	м³	0,56	0,56	0,56	0,56

Продолжение таблицы 115-601-11

Бурение скважин диаметром 700 мм вращательным (роторным) способом. Грунты и породы

115-601-1105 группы 5

115-601-1106 группы 6

115-601-1107 группы 7

115-601-1108 группы 8

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-601-1105	115-601-1106	115-601-1107	115-601-1108
	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	5,87	10,38	15,2	22,7
	Средний разряд рабочих	-	4,8	4,8	4,8	4,8
010181	Машинист	чел.-ч	4,546	7,9264	11,5208	17,134
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	2,03	3,6	5,26	7,86
	Глиномешалки, 4 м³	маш.-ч	1,9	3,36	4,92	7,35

	Насос центробежный, 25 м³/ч, напор 150 м	маш.-ч	1,9	3,36	4,92	7,35
	Насос грязевый, 15 м³/час, напор 50 м	маш.-ч	1,9	3,36	4,92	7,35
	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,16	0,16	0,16	0,16
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ					
	Глина	м³	П	П	П	П
	Реактивы химические	кг	П	П	П	П
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ					
	Буровой инструмент	комплект	П	П	П	П
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 720 мм, толщина стенки 10,0 мм ГОСТ 10706-76	м	0,01	0,01	0,01	0,01
	Вода техническая	м³	0,56	0,56	0,56	0,56

Продолжение таблицы 115-601-11

Бурение скважин диаметром 700 мм вращательным (роторным) способом. Грунты и породы

115-601-1109 группы 9

115-601-1110 группы 10

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-601-1109	115-601-1110
	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	33,9	48,4
	Средний разряд рабочих	-	4,8	4,8
010181	Машинист	чел.-ч	25,4804	36,306
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
	Комплекты оборудования роторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	11,73	16,74
	Глиномешалки, 4 м³	маш.-ч	10,96	15,65
	Насос центробежный, 25 м³/ч, напор 150 м	маш.-ч	10,96	15,65
	Насос грязевый, 15 м³/час, напор 50 м	маш.-ч	10,96	15,65
	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,16	0,16
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ			
	Глина	м³	П	П
	Реактивы химические	кг	П	П
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ			

Окончание таблицы 115-601-11

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-601-1109	115-601-1110
	Буровой инструмент	комплект	П	П
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 720 мм, толщина стенки 10,0 мм ГОСТ 10706-76	м	0,01	0,01
	Вода техническая	м³	0,56	0,56

Таблица 115-601-12 Бурение скважин диаметром 1000 мм, 1200 мм вращательным (ротаторным) способом.

Состав работ: **115-601-12(01÷06)** 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.

Бурение скважин диаметром 1000 мм вращательным (ротаторным) способом.

115-601-1201 Грунты группы 1

115-601-1202 Грунты группы 2

115-601-1203 Грунты группы 3

Бурение скважин диаметром 1200 мм вращательным (ротаторным) способом.

115-601-1204 Грунты группы 1

Измеритель: м						
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-601-1201	115-601-1202	115-601-1203	115-601-1204
	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	0,28	0,36	0,46	0,3
	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,6	3,6	3,6
010181	Машинист	чел.-ч	0,13	0,17	0,22	0,14
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
	Установки ковшового бурения скважин под сваи, глубина бурения до 24 м, диаметр до 1200 мм	маш.-ч	0,13	0,17	0,22	0,14
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ					
	Буровой инструмент	комплект	П	П	П	П

Продолжение таблицы 115-601-12

Бурение скважин диаметром 1200 мм вращательным (ротаторным) способом.**115-601-1205** Грунты группы 2**115-601-1206** Грунты группы 3

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-601-1205	115-601-1206
	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	0,38	0,5
	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,6
010181	Машинист	чел.-ч	0,18	0,24
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
	Установки ковшового бурения скважин под сваи, глубина бурения до 24 м, диаметр до 1200 мм	маш.-ч	0,18	0,24
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ			
	Буровой инструмент	комплект	П	П

Таблица 115-601-13 Бурение уширения основания скважины для буронабивных железобетонных свай.

Состав работ: **115-601-13(01÷02)** 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.

Бурение уширения основания скважины для буронабивных железобетонных свай в грунтах группы**115-601-1301** 1-2**115-601-1302** 3

Измеритель: шт

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-601-1301	115-601-1302
	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	3,08	3,37
	Средний разряд рабочих	-	3,1	3,1
010181	Машинист	чел.-ч	2,0728	2,2128
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
	Комплекты оборудования ротаторного бурения скважин под буронабивные сваи, глубина бурения до 50 м	маш.-ч	0,96	1,1

Окончание таблицы 115-601-13

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-601-1301	115-601-1302
	Насос для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м³/ч, напор 55 м	маш.-ч	0,99	1,13
	Глиномешалки, 4 м³	маш.-ч	1,07	1,07
	Насос грязевый, 15 м³/час, напор 50 м	маш.-ч	1,07	1,07
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ			
	Глина	м³	П	П
	Реактивы химические	кг	П	П
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ			
	Буровой инструмент	комплект	П	П
	Вода техническая	м³	П	П

ПОДРАЗДЕЛ 115-602. Траншеи

Таблица 115-602-01 Разработка траншей глубиной до 10 м установкой с плоским грейфером.

Состав работ: **115-602-01(01÷09)** 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.

Разработка траншей глубиной до 10 м установкой с плоским грейфером при ширине траншеи 400 мм.

115-602-0101 Грунты группы 1

115-602-0102 Грунты группы 2

115-602-0103 Грунты группы 3

Разработка траншей глубиной до 10 м установкой с плоским грейфером при ширине траншеи 600 мм.

115-602-0104 Грунты группы 1

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-602-0101	115-602-0102	115-602-0103	115-602-0104
	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	2,21	2,55	3,63	1,69
	Средний разряд рабочих	-	2,6	2,6	2,6	2,6
010181	Машинист	чел.-ч	2,4885	2,9018	4,9551	1,8591
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					

Окончание таблицы 115-602-01

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-602-0101	115-602-0102	115-602-0103	115-602-0104
	Бульдозеры, 37 кВт (50 л.с.)	маш.-ч	0,3	0,06	0,06	0,29
	Установка с плоским грейфером для проходки траншей	маш.-ч	0,46	0,78	1,8	0,29
	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	0,19	0,2	0,21	0,13
	Глиномешалки, 4 м³	маш.-ч	0,5	0,5	0,5	0,46
	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,4	0,41	0,42	0,23
	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,04
	Конвейеры ленточные передвижные длиной до 10 м	маш.-ч	0,55	0,55	0,55	0,55
	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), 10 м³/мин	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,06	0,06	0,06	0,06
	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,02
	Насос центробежный, 25 м³/ч, напор 150 м	маш.-ч	0,5	0,5	0,5	0,46
	Насос грязевый, 15 м³/час, напор 50 м	маш.-ч	0,52	0,52	0,52	0,48
	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,07	0,03
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ					
	Глина	м³	П	П	П	П
	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 14637-89	т	0,0037	0,0037	0,0037	0,0023
	Реактивы химические	кг	П	П	П	П
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 630 мм, толщина стенки 10,0 мм ГОСТ 10705-80	м	0,06	0,06	0,06	-
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 820 мм, толщина стенки 10,0 мм ГОСТ 10706-76	м	-	-	-	0,03
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ					
	Щиты из досок, толщина 50 мм	м²	0,019	0,019	0,019	0,014
	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00001
	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,0062	0,0062	0,0062	0,003
	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,031	0,031	0,031	0,015
	Масло дизельное моторное М-10ДМ ГОСТ 12337-84	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00006
	Вода техническая	м³	0,25	0,25	0,25	0,25

Продолжение таблицы 115-602-01

Разработка траншей глубиной до 10 м установкой с плоским грейфером при ширине траншеи 600 мм.

115-602-0105 Грунты группы 2

115-602-0106 Грунты группы 3

Разработка траншей глубиной до 10 м установкой с плоским грейфером при ширине траншеи 800 мм.

115-602-0107 Грунты группы 1

115-602-0108 Грунты группы 2

Измеритель: м³						
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-602-0105	115-602-0106	115-602-0107	115-602-0108
	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	1,9	2,57	1,48	1,62
	Средний разряд рабочих	-	2,6	2,6	2,6	2,6
010181	Машинист	чел.-ч	1,9991	3,3024	1,6168	1,6368
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
	Бульдозеры, 37 кВт (50 л.с.)	маш.-ч	0,04	0,04	0,28	0,04
	Установка с плоским грейфером для проходки траншей	маш.-ч	0,48	1,13	0,21	0,34
	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	0,13	0,14	0,1	0,1
	Глиномешалки, 4 м³	маш.-ч	0,46	0,46	0,45	0,45
	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,24	0,24	0,18	0,18
	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,04
	Конвейеры ленточные передвижные длиной до 10 м	маш.-ч	0,55	0,55	0,55	0,55
	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), 10 м³/мин	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,06	0,06	0,06	0,06
	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,02	0,02	0,01	0,01
	Насос центробежный, 25 м³/ч, напор 150 м	маш.-ч	0,46	0,46	0,45	0,45
	Насос грязевый, 15 м³/час, напор 50 м	маш.-ч	0,48	0,48	0,47	0,47
	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ					
	Глина	м³	П	П	П	П

Окончание таблицы 115-602-01

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-602-0105	115-602-0106	115-602-0107	115-602-0108
	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 14637-89	т	0,0023	0,0023	0,0021	0,0021
	Реактивы химические	кг	П	П	П	П
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 820 мм, толщина стенки 10,0 мм ГОСТ 10706-76	м	0,03	0,03	-	-
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 1020 мм, толщина стенки 10,0 мм ГОСТ 10706-76	м	-	-	0,02	0,02
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ					
	Щиты из досок, толщина 50 мм	м ²	0,014	0,014	0,012	0,012
	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,003	0,003	0,0022	0,0022
	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,015	0,015	0,011	0,011
	Масло дизельное моторное М-10ДМ ГОСТ 12337-84	т	0,00006	0,00006	0,00004	0,00004
	Вода техническая	м ³	0,25	0,25	0,25	0,25

Продолжение таблицы 115-602-01

Разработка траншей глубиной до 10 м установкой с плоским грейфером при ширине траншеи 800 мм.

115-602-0109 Грунты группы 3

		Измеритель: м ³	
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-602-0109
	ЗАТРАТЫ ТРУДА		
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	2,11
	Средний разряд рабочих	-	2,6
010181	Машинист	чел.-ч	2,5801
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
	Бульдозеры, 37 кВт (50 л.с.)	маш.-ч	0,04
	Установка с плоским грейфером для проходки траншей	маш.-ч	0,81
	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	0,11
	Глиномешалки, 4 м ³	маш.-ч	0,45

Окончание таблицы 115-602-01

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-602-0109
	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,18
	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,04
	Конвейеры ленточные передвижные длиной до 10 м	маш.-ч	0,55
	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), 10 м³/мин	маш.-ч	0,02
	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,06
	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01
	Насос центробежный, 25 м³/ч, напор 150 м	маш.-ч	0,45
	Насос грязевый, 15 м³/час, напор 50 м	маш.-ч	0,47
	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,03
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ		
	Глина	м³	П
	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 14637-89	т	0,0021
	Реактивы химические	кг	П
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 1020 мм, толщина стенки 10,0 мм ГОСТ 10706-76	м	0,02
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ		
	Щиты из досок, толщина 50 мм	м²	0,012
	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00001
	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,0022
	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,011
	Масло дизельное моторное М-10ДМ ГОСТ 12337-84	т	0,00004
	Вода техническая	м³	0,25

Таблица 115-602-02 Разработка траншей глубиной до 15 м установкой с плоским грейфером.

Состав работ: **115-602-02(01÷09)** 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.

Разработка траншей глубиной до 15 м установкой с плоским грейфером при ширине траншеи 400 мм.

115-602-0201 Грунты группы 1

115-602-0202 Грунты группы 2

115-602-0203 Грунты группы 3

Разработка траншей глубиной до 15 м установкой с плоским грейфером при ширине траншеи 600 мм.

115-602-0204 Грунты группы 1

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-602-0201	115-602-0202	115-602-0203	115-602-0204
	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	2,21	2,58	3,77	1,68
	Средний разряд рабочих	-	2,6	2,6	2,6	2,6
010181	Машинист	чел.-ч	2,5552	3,0252	5,3185	1,8758
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
	Бульдозеры, 37 кВт (50 л.с.)	маш.-ч	0,3	0,06	0,06	0,29
	Установка с плоским грейфером для проходки траншей	маш.-ч	0,52	0,87	2,01	0,32
	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	0,18	0,18	0,19	0,12
	Глиномешалки, 4 м³	маш.-ч	0,5	0,5	0,5	0,46
	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,37	0,38	0,39	0,21
	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,04
	Конвейеры ленточные передвижные длиной до 10 м	маш.-ч	0,55	0,55	0,55	0,55
	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,06	0,06	0,06	0,06
	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,01
	Насос центробежный, 25 м³/ч, напор 150 м	маш.-ч	0,5	0,5	0,5	0,46
	Насос грязевый, 15 м³/час, напор 50 м	маш.-ч	0,52	0,52	0,52	0,48
	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,07	0,03
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ					
	Глина	м³	П	П	П	П
	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 14637-89	т	0,0037	0,0037	0,0037	0,0023
	Реактивы химические	кг	П	П	П	П
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 630 мм, толщина стенки 10,0 мм ГОСТ 10705-80	м	0,05	0,05	0,05	-
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 820 мм, толщина стенки 10,0 мм ГОСТ 10706-76	м	-	-	-	0,03
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ					

Окончание таблицы 115-602-02

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-602-0201	115-602-0202	115-602-0203	115-602-0204
	Щиты из досок, толщина 50 мм	м ²	0,12	0,12	0,12	0,009
	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00001
	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,0062	0,0062	0,0062	0,003
	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,031	0,031	0,031	0,015
	Масло дизельное моторное М-10ДМ ГОСТ 12337-84	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00006
	Вода техническая	м ³	0,25	0,25	0,25	0,25

Продолжение таблицы 115-602-02

Разработка траншей глубиной до 15 м установкой с плоским грейфером при ширине траншеи 600 мм.

115-602-0205 Грунты группы 2

115-602-0206 Грунты группы 3

Разработка траншей глубиной до 15 м установкой с плоским грейфером при ширине траншеи 800 мм.

115-602-0207 Грунты группы 1

115-602-0208 Грунты группы 2

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-602-0205	115-602-0206	115-602-0207	115-602-0208
	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	1,92	2,66	1,47	1,63
	Средний разряд рабочих	-	2,6	2,6	2,6	2,6
010181	Машинист	чел.-ч	2,0758	3,5158	1,6135	1,6735
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
	Бульдозеры, 37 кВт (50 л.с.)	маш.-ч	0,04	0,04	0,28	0,04
	Установка с плоским грейфером для проходки траншей	маш.-ч	0,54	1,26	0,23	0,38
	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	0,12	0,12	0,09	0,09
	Глиномешалки, 4 м ³	маш.-ч	0,46	0,46	0,45	0,45
	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,22	0,22	0,16	0,16
	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,04
	Конвейеры ленточные передвижные длиной до 10 м	маш.-ч	0,55	0,55	0,55	0,55

Окончание таблицы 115-602-02

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-602-0205	115-602-0206	115-602-0207	115-602-0208
	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,06	0,06	0,06	0,06
	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
	Насос центробежный, 25 м³/ч, напор 150 м	маш.-ч	0,46	0,46	0,45	0,45
	Насос грязевый, 15 м³/час, напор 50 м	маш.-ч	0,48	0,48	0,47	0,47
	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ					
	Глина	м³	П	П	П	П
	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 14637-89	т	0,0023	0,0023	0,0021	0,0021
	Реактивы химические	кг	П	П	П	П
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 820 мм, толщина стенки 10,0 мм ГОСТ 10706-76	м	0,03	0,03	-	-
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 1020 мм, толщина стенки 10,0 мм ГОСТ 10706-76	м	-	-	0,02	0,02
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ					
	Щиты из досок, толщина 50 мм	м²	0,009	0,009	0,008	0,008
	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,003	0,003	0,0022	0,0022
	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,015	0,015	0,011	0,011
	Масло дизельное моторное М-10ДМ ГОСТ 12337-84	т	0,00006	0,00006	0,00004	0,00004
	Вода техническая	м³	0,25	0,25	0,25	0,25

Продолжение таблицы 115-602-02

Разработка траншей глубиной до 15 м установкой с плоским грейфером при ширине траншеи 800 мм.

115-602-0209 Грунты группы 3

		Измеритель: м³	
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-602-0209
	ЗАТРАТЫ ТРУДА		

Окончание таблицы 115-602-02

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-602-0209
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	2,18
	Средний разряд рабочих	-	2,6
010181	Машинист	чел.-ч	2,7268
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
	Бульдозеры, 37 кВт (50 л.с.)	маш.-ч	0,04
	Установка с плоским грейфером для проходки траншей	маш.-ч	0,9
	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	0,1
	Глиномешалки, 4 м³	маш.-ч	0,45
	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,17
	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,04
	Конвейеры ленточные передвижные длиной до 10 м	маш.-ч	0,55
	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,06
	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01
	Насос центробежный, 25 м³/ч, напор 150 м	маш.-ч	0,45
	Насос грязевый, 15 м³/час, напор 50 м	маш.-ч	0,47
	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,03
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ		
	Глина	м³	П
	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 14637-89	т	0,0021
	Реактивы химические	кг	П
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 1020 мм, толщина стенки 10,0 мм ГОСТ 10706-76	м	0,02
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ		
	Щиты из досок, толщина 50 мм	м²	0,008
	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00001
	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,0022
	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,011
	Масло дизельное моторное М-10ДМ ГОСТ 12337-84	т	0,00004
	Вода техническая	м³	0,25

Таблица 115-602-03 Разработка траншеи глубиной до 7 м экскаватором "Обратная лопата".

Состав работ: **115-602-03(01÷12)** 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.

Разработка траншей глубиной до 7 м экскаватором "Обратная лопата" при ширине траншеи 400 мм.

115-602-0301 Грунты группы 1

115-602-0302 Грунты группы 2

115-602-0303 Грунты группы 3

115-602-0304 Грунты группы 4

Измеритель: м³						
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-602-0301	115-602-0302	115-602-0303	115-602-0304
	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	1,79	1,8	1,82	1,85
	Средний разряд рабочих	-	2,8	2,8	2,8	2,8
010181	Машинист	чел.-ч	1,5674	1,8307	2,174	2,2673
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
	Бульдозеры, 37 кВт (50 л.с.)	маш.-ч	0,04	0,04	0,06	0,06
	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 1,25 м³	маш.-ч	0,15	0,24	0,39	0,45
	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	0,2	0,21	0,22	0,23
	Глиномешалки, 4 м³	маш.-ч	0,48	0,48	0,48	0,48
	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,38	0,46	0,48	0,49
	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,04
	Конвейеры ленточные передвижные длиной до 10 м	маш.-ч	0,55	0,55	0,55	0,55
	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), 10 м³/мин	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,06	0,06	0,06	0,06
	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,04
	Насос центробежный, 25 м³/ч, напор 150 м	маш.-ч	0,48	0,48	0,48	0,48
	Насос грязевый, 15 м³/час, напор 50 м	маш.-ч	0,51	0,51	0,51	0,51
	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,07	0,03
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ					
	Глина	м³	П	П	П	П

Окончание таблицы 115-602-03

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-602-0301	115-602-0302	115-602-0303	115-602-0304
	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 14637-89	т	0,004	0,004	0,004	0,004
	Реактивы химические	кг	П	П	П	П
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 630 мм, толщина стенки 10,0 мм ГОСТ 10705-80	м	0,057	0,057	0,057	0,057
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ					
	Щиты из досок, толщина 50 мм	м ²	0,027	0,027	0,027	0,027
	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,0062	0,0062	0,0062	0,0062
	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,031	0,031	0,031	0,031
	Масло дизельное моторное М-10ДМ ГОСТ 12337-84	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
	Вода техническая	м ³	0,25	0,25	0,25	0,25

Продолжение таблицы 115-602-03

Разработка траншеи глубиной до 7 м экскаватором "Обратная лопата" при ширине траншеи 600 мм.

115-602-0305 Грунты группы 1

115-602-0306 Грунты группы 2

115-602-0307 Грунты группы 3

115-602-0308 Грунты группы 4

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-602-0305	115-602-0306	115-602-0307	115-602-0308
	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	1,43	1,41	1,43	1,44
	Средний разряд рабочих	-	2,8	2,8	2,8	2,8
010181	Машинист	чел.-ч	1,22	1,3267	1,52	1,6333
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
	Бульдозеры, 37 кВт (50 л.с.)	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,06
	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 1,25 м ³	маш.-ч	0,1	0,14	0,23	0,27

Окончание таблицы 115-602-03

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-602-0305	115-602-0306	115-602-0307	115-602-0308
	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	0,14	0,13	0,14	0,15
	Глиномешалки, 4 м³	маш.-ч	0,45	0,45	0,45	0,45
	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,23	0,26	0,27	0,28
	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,04
	Конвейеры ленточные передвижные длиной до 10 м	маш.-ч	0,55	0,55	0,55	0,55
	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), 10 м³/мин	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,06	0,06	0,06	0,06
	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
	Насос центробежный, 25 м³/ч, напор 150 м	маш.-ч	0,45	0,45	0,45	0,45
	Насос грязевый, 15 м³/час, напор 50 м	маш.-ч	0,47	0,47	0,47	0,47
	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ					
	Глина	м³	П	П	П	П
	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 14637-89	т	0,003	0,003	0,003	0,003
	Реактивы химические	кг	П	П	П	П
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 820 мм, толщина стенки 10,0 мм ГОСТ 10706-76	м	0,027	0,027	0,027	0,027
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ					
	Щиты из досок, толщина 50 мм	м²	0,02	0,02	0,02	0,02
	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,003	0,003	0,003	0,003
	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,015	0,015	0,015	0,015
	Масло дизельное моторное М-10ДМ ГОСТ 12337-84	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
	Вода техническая	м³	0,25	0,25	0,25	0,25

Продолжение таблицы 115-602-03

Разработка траншеи глубиной до 7 м экскаватором "Обратная лопата" при ширине траншеи 800 мм.

115-602-0309 Грунты группы 1

115-602-0310 Грунты группы 2

115-602-0311 Грунты группы 3

115-602-0312 Грунты группы 4

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-602-0309	115-602-0310	115-602-0311	115-602-0312
	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	1,27	1,28	1,29	1,3
	Средний разряд рабочих	-	2,8	2,8	2,8	2,8
010181	Машинист	чел.-ч	1,0524	1,1757	1,3257	1,369
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
	Бульдозеры, 37 кВт (50 л.с.)	маш.-ч	0,03	0,04	0,04	0,04
	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 1,25 м³	маш.-ч	0,07	0,11	0,18	0,2
	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	0,1	0,11	0,11	0,12
	Глиномешалки, 4 м³	маш.-ч	0,43	0,43	0,43	0,43
	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,17	0,2	0,21	0,21
	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,04
	Конвейеры ленточные передвижные длиной до 10 м	маш.-ч	0,55	0,55	0,55	0,55
	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), 10 м³/мин	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,06	0,06	0,06	0,06
	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
	Насос центробежный, 25 м³/ч, напор 150 м	маш.-ч	0,43	0,43	0,43	0,43
	Насос грязевый, 15 м³/час, напор 50 м	маш.-ч	0,46	0,46	0,46	0,46
	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ					
	Глина	м³	П	П	П	П
	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 14637-89	т	0,002	0,002	0,002	0,002
	Реактивы химические	кг	П	П	П	П
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 1020 мм, толщина стенки 10,0 мм ГОСТ 10706-76	м	0,021	0,021	0,021	0,021
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ					

Окончание таблицы 115-602-03

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-602-0309	115-602-0310	115-602-0311	115-602-0312
	Щиты из досок, толщина 50 мм	м ²	0,017	0,017	0,017	0,017
	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022
	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,011	0,011	0,011	0,011
	Масло дизельное моторное М-10ДМ ГОСТ 12337-84	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
	Вода техническая	м ³	0,25	0,25	0,25	0,25

Таблица 115-602-04 Устройство траншеи шириной 0,5 м глубиной 20 м под глинистым раствором широкозахватным грейфером на базе экскаватора.

Состав работ: **115-602-04(01÷04)** 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.

Траншеи шириной 0,5 м глубиной 20 м. Устройство под глинистым раствором широкозахватным грейфером на базе экскаватора.

115-602-0401 Грунты группы 1

115-602-0402 Грунты группы 2

115-602-0403 Грунты группы 3

115-602-0404 Грунты группы 4

Измеритель: м ³						
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-602-0401	115-602-0402	115-602-0403	115-602-0404
	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	0,983	1,58	2,65	3,83
	Средний разряд рабочих	-	4,1	4,1	4,1	4,1
010181	Машинист	чел.-ч	1,06592	1,7269	2,9123	4,2704
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
	Бульдозеры, 37 кВт (50 л.с.)	маш.-ч	0,494	0,806	1,37	2
	Грейферы широкозахватные на базе экскаватора для проходки траншей противofильтрационных завес	маш.-ч	0,494	0,806	1,37	2

Окончание таблицы 115-602-04

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-602-0401	115-602-0402	115-602-0403	115-602-0404
	Установки шнекового бурения скважин под сваи, глубина бурения до 30 м, диаметр до 600 мм	маш.-ч	0,0364	0,0485	0,0607	0,1088
	Насос грязевый, 15 м³/час, напор 50 м	маш.-ч	0,988	1,61	2,74	3,99
	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,002	0,002	0,002	0,002
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ					
	Растворы	м³	1,3[П]	1,3[П]	1,3[П]	1,3[П]
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ					
	Буры ложковые типа БИ119-97А000	шт.	0,00023	0,00037	0,00037	0,00051
	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см²), d 16 мм ГОСТ 18698-79	м	0,054	0,054	0,054	0,054
	Шнек	шт.	0,00023[П]	0,00037[П]	0,00037[П]	0,00051[П]

Таблица 115-602-05 Устройство траншей шириной 0,5 м глубиной до 50 м под глинистым раствором барражной машиной.

Состав работ: **115-602-05(01÷04)** 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.

Устройство траншей шириной 0,5 м глубиной до 50 м под глинистым раствором барражной машиной.

115-602-0501 Грунты группы 1

115-602-0502 Грунты группы 2

115-602-0503 Грунты группы 3

115-602-0504 Грунты группы 4

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-602-0501	115-602-0502	115-602-0503	115-602-0504
	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	0,512	0,602	0,694	0,843
	Средний разряд рабочих	-	3	3	3	3
010181	Машинист	чел.-ч	1,6751	2,03934	2,55242	3,3241
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
	Бульдозеры, 37 кВт (50 л.с.)	маш.-ч	0,312	0,383	0,484	0,635
	Барражная машина	маш.-ч	0,336	0,407	0,508	0,659

Окончание таблицы 115-602-05

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-602-0501	115-602-0502	115-602-0503	115-602-0504
	Установки шнекового бурения скважин под сваи, глубина бурения до 30 м, диаметр до 600 мм	маш.-ч	0,0139	0,0185	0,0185	0,0231
	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,0237	0,0237	0,0237	0,0237
	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), 10 м³/мин	маш.-ч	0,625	0,766	0,968	1,27
	Насос грязевый, 15 м³/час, напор 50 м	маш.-ч	0,625	0,766	0,968	1,27
	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ					
	Растворы	м³	1,2[П]	1,2[П]	1,2[П]	1,2[П]
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ					
	Буры ложковые типа БИ119-97А000	шт.	0,00009	0,00014	0,00014	0,00014
	Рельсы старогодные, 3 группа	т	0,000025	0,000025	0,000025	0,000025
	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип II, для железной дороги широкой колеи	шт.	0,0072	0,0072	0,0072	0,0072
	Шнек	шт.	0,00009[П]	0,00014[П]	0,00014[П]	0,00014[П]

РАЗДЕЛ 115-7. Работы разные**ПОДРАЗДЕЛ 115-701. Работы разные****Таблица 115-701-01 Установка в скважину свай.**

Состав работ: **115-701-01(01÷02)** 1. Подача свай к месту установки. 2. Установка свай в скважину в проектное положение.

Установка в скважину свай массой

115-701-0101 до 5 т

115-701-0102 свыше 5 т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Измеритель: шт	
			115-701-0101	115-701-0102
	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	5,34	7,18
	Средний разряд рабочих	-	3,4	3,4
010181	Машинист	чел.-ч	1,45	1,82
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	1,03	-
	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	-	1,34
	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм, 35 т	маш.-ч	0,32	-
	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм, 50 т	маш.-ч	-	0,36
	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,1	0,12
	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,1	0,12
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ			
	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	шт.	1[П]	1[П]
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ			
	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,04	0,04

Таблица 115-701-02 Установка в скважину арматурного каркаса.

Состав работ: **115-701-0201** 1. Опускание в скважину и подвеска первой секции каркаса. 2. Установка второй секции. 3. Сварка секции. 4. Установка в скважину сварного каркаса.

115-701-0201 Установка в скважину арматурного каркаса

		Измеритель: шт	
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-701-0201
	ЗАТРАТЫ ТРУДА		
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	2,84
	Средний разряд рабочих	-	3,8
010181	Машинист	чел.-ч	2,63
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	2,28
	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	2,69
	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,35
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ		
	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ		
	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0012

Таблица 115-701-03 Бетонирование свай.

Состав работ: **115-701-0301** 1. Установка и снятие бетонолитных труб и бункера. 2. Бетонирование свай и откачка глинистого раствора.

115-701-0301 Бетонирование свай

		Измеритель: м³	
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-701-0301
	ЗАТРАТЫ ТРУДА		
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	0,57
	Средний разряд рабочих	-	3,6
010181	Машинист	чел.-ч	0,32
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,24
	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,25
	Насос грязевой, 23,4-65,3 м³/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см²)	маш.-ч	0,21
	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,07
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ		

Окончание таблицы 115-701-03

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-701-0301
	Бетон	м³	П
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ		
	Трубы стальные бесшовные обсадные ГОСТ 632-80 с короткой и удлиненной треугольной резьбой из стали группы прочности Д, DN 377, толщина стенки 12,0 мм	м	0,15

Таблица 115-701-04 Заполнение бетоном полых свай и свай-оболочек.

Состав работ: **115-701-0401** 1. Установка и снятие бетонолитных труб и бункера. 2. Подача и укладка бетона. 3. Промывка бетонолитных труб и бункера.

Заполнение бетоном полых свай и свай-оболочек диаметром

115-701-0401 до 80 см

115-701-0402 свыше 80 см

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-701-0401	115-701-0402
	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	4,97	1,94
	Средний разряд рабочих	-	3,3	3,3
010181	Машинист	чел.-ч	1,88	0,77
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 6 м³/ч, напор 150 м	маш.-ч	0,06	0,02
	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	1,88	0,77
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ			
	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	1,02	1,02
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ			
	Вода техническая	м³	0,43	0,15
	Трубы стальные бесшовные обсадные ГОСТ 632-80 с короткой и удлиненной треугольной резьбой из стали группы прочности Д, DN 219, толщина стенки 8,9 мм	м	0,26	0,08

Таблица 115-701-05 Заполнение раствором пустот между стенкой скважины и телом сваи.

Состав работ: **115-701-0501** 1. Приготовление раствора. 2. Закачка раствора в пустоты.

115-701-0501 Заполнение раствором пустот между стенкой скважины и телом сваи

			Измеритель: м³
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-701-0501
	ЗАТРАТЫ ТРУДА		
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	1,82
	Средний разряд рабочих	-	2,9
010181	Машинист	чел.-ч	0,412
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
	Насос для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м³/ч, напор 55 м	маш.-ч	0,38
	Глиномешалки, 4 м³	маш.-ч	0,38
	Насос грязевый, 15 м³/час, напор 50 м	маш.-ч	0,8
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ		
	Растворы	м³	П

Таблица 115-701-06 Вырубка бетона из арматурного каркаса железобетонных свай.

Состав работ: **115-701-06(01÷02)** 1. Разметка мест вырубки и вырубка бетона из арматурного каркаса. 2. Перерезка и отгибание арматуры.

Состав работ: **115-701-06(03÷05)** 1. Разметка мест вырубки и вырубка бетона из арматурного каркаса. 2. Перерезка и отгибание арматуры.
3. Снятие срубленной части оболочки.

Вырубка бетона из арматурного каркаса железобетонных свай площадью сечения

115-701-0601 до 0,1 м²

115-701-0602 свыше 0,1 м²

Вырубка бетона из арматурного каркаса железобетонных свай полых диаметром

115-701-0603 до 0,8 м

115-701-0604 свыше 0,8 м

Измеритель: шт

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-701-0601	115-701-0602	115-701-0603	115-701-0604
	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	1,21	1,42	2	10,1
	Средний разряд рабочих	-	3,9	3,9	3,3	3,3
010181	Машинист	чел.-ч	0,64	0,75	1,88	9,44
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	-	-	0,28	0,64
	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	0,64	0,75	1,6	8,8
	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,05	0,07	0,58	1,74
	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,64	0,75	1,6	8,8
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ					
	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,0068	0,01	0,064	0,224
	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,0396	0,063	0,42	1,46

Продолжение таблицы 115-701-06

115-701-0605 Вырубка бетона из арматурного каркаса железобетонных свай и свай-оболочек диаметром свыше 2 до 3 м

Измеритель: шт

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-701-0605
	ЗАТРАТЫ ТРУДА		
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	19,2
	Средний разряд рабочих	-	3,6
010181	Машинист	чел.-ч	19,28
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
	Краны козловые при работе на строительстве мостов, 65 т	маш.-ч	1,12
	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	17,6
	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,25
	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	17,6
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ		
	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,48
	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2,8

Таблица 115-701-07 Нарращивание железобетонных свай и панелей.

Состав работ: **115-701-07(01÷03)** 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.

Состав работ: **115-701-07(04÷05)** 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.

Нарращивание железобетонных свай при толщине замеса

115-701-0701 300 мм

115-701-0702 500 мм

115-701-0703 700 мм

Нарращивание железобетонных панелей при толщине замеса

115-701-0704 до 400 мм

Измеритель: м³						
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-701-0701	115-701-0702	115-701-0703	115-701-0704
	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	14,53	5,74	3,14	7,91
	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	3,8
010181	Машинист	чел.-ч	4,65	2,05	1,26	2,04
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	4,58	-	-	-
	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	-	1,99	-	-
	Краны на гусеничном ходу, 40 т	маш.-ч	-	-	1,2	1,92
	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	-	-	-	0,06
	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,84	0,5	0,34	0,52
	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,6	3,36	2,24	3,36
	Насос грязевой, 23,4-65,3 м³/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см²)	маш.-ч	1,66	0,61	0,31	0,52

Окончание таблицы 115-701-07

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-701-0701	115-701-0702	115-701-0703	115-701-0704
	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,02	0,01	0,01	0,01
	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05
	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ					
	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М200 ГОСТ 28013-98	м³	1,12	0,67	0,45	1,51
	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ					
	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 14637-89	т	0,024	0,014	0,009	0,02
	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	1	0,6	0,4	0,6
	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	5	3	2	3
	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0015	0,0008	0,0006	0,0005
	Песок для строительных работ: 50% природный, 50% обогащенный ГОСТ 8736-2014	м³	-	-	-	0,52

Продолжение таблицы 115-701-07

Наращивание железобетонных панелей при толщине замеса

115-701-0705 более 400 мм

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-701-0705
	ЗАТРАТЫ ТРУДА		
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	4,88
	Средний разряд рабочих	-	3,8
010181	Машинист	чел.-ч	1,31
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
	Краны на гусеничном ходу, 40 т	маш.-ч	1,21
	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,04
	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,3
	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,24

Окончание таблицы 115-701-07

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-701-0705
	Насос грязевой, 23,4-65,3 м³/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см²)	маш.-ч	0,32
	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01
	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,05
	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,05
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ		
	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М200 ГОСТ 28013-98	м³	1,03
	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	1[П]
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ		
	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 14637-89	т	0,013
	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,4
	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2
	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0004
	Песок для строительных работ: 50% природный, 50% обогащенный ГОСТ 8736-2014	м³	0,31

Таблица 115-701-08 Нарращивание сплошных железобетонных свай квадратного сечения.

Состав работ: **115-701-0801** 1. Стыкование секции свай. 2. Сболчивание стыка. 3. Приварка гаек и сварка стыка. 4. Антикоррозийная изоляция стыка.

115-701-0801 Нарращивание сплошных железобетонных свай квадратного сечения

Измеритель: стык			
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-701-0801
	ЗАТРАТЫ ТРУДА		
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	3,89
	Средний разряд рабочих	-	4,3
010181	Машинист	чел.-ч	7,95
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
	Копры универсальные с пневматическим молотом, 8 т	маш.-ч	2,65
	Станции компрессорные давлением 245 кПа (2,5 атм), 40 м³/мин	маш.-ч	2,65
	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,85

Окончание таблицы 115-701-08

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-701-0801
	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,23
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ		
	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00151
	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00385
	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00073

Таблица 115-701-09 Установка железобетонных насадок-стаканов.

Состав работ: **115-701-0901** 1. Рытье ям для насадок с последующей засыпкой застенного пространства. 2. Установка насадок-стаканов. 3. Заполнение насадок-стаканов бетоном.

115-701-0901 Установка железобетонных насадок-стаканов

			Измеритель: шт
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-701-0901
	ЗАТРАТЫ ТРУДА		
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	4,94
	Средний разряд рабочих	-	2,3
010181	Машинист	чел.-ч	0,52
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,52
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ		
	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	П
	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	П

Таблица 115-701-10 Извлечение стальных шпунтовых свай.

Состав работ: **115-701-10(01÷15)** 1. Прорезка отверстий в шпунтовых сваях. 2. Установка на сваю и снятие вибропогружателя со сваи. 3. Извлечение свай. 4. Укладка шпунтовых свай в штабель.

Извлечение стальных шпунтовых свай массой 1 м до 50 кг, длиной до 10 м из грунтов группы
115-701-1001 1

115-701-1002 2**Извлечение стальных шпунтовых свай массой 1 м до 50 кг, длиной до 15 м из грунтов группы****115-701-1003 1****115-701-1004 2**

Измеритель: т						
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-701-1001	115-701-1002	115-701-1003	115-701-1004
	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	4,66	5,82	3,33	4,18
	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8	3,8
010181	Машинист	чел.-ч	1,9011	2,536	1,4094	1,8746
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	1,67	2,2	1,18	1,62
	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	1,35	1,81	1,02	1,34
	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,81	0,81	0,81	0,81
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ					
	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,158	0,158	0,158	0,158
	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,794	0,794	0,794	0,794

*Продолжение таблицы 115-701-10***115-701-1005** Извлечение стальных шпунтовых свай массой 1 м до 50 кг, длиной свыше 15 м из грунтов группы 1**Извлечение стальных шпунтовых свай массой 1 м до 70 кг, длиной до 10 м из грунтов группы****115-701-1006** Грунты группы 1**115-701-1007** Грунты группы 2**Извлечение стальных шпунтовых свай массой 1 м до 70 кг, длиной до 15 м из грунтов группы****115-701-1008** Грунты группы 1

Измеритель: т						
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-701-1005	115-701-1006	115-701-1007	115-701-1008
	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	2,31	3,59	4,66	2,67
	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8	3,8
010181	Машинист	чел.-ч	0,8708	1,4791	1,9378	1,0936

Окончание таблицы 115-701-10

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-701-1005	115-701-1006	115-701-1007	115-701-1008
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	0,76	1,27	1,66	0,92
	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	-	1,06	1,39	0,79
	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,62	-	-	-
	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,81	0,81	0,81	0,81
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ					
	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,158	0,158	0,158	0,158
	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,794	0,794	0,794	0,794

Продолжение таблицы 115-701-10

Извлечение стальных шпунтовых свай массой 1 м до 70 кг, длиной до 15 м из грунтов группы

115-701-1009 Грунты группы 2

115-701-1010 Извлечение стальных шпунтовых свай массой 1 м до 70 кг, длиной свыше 15 м из грунтов группы

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

115-701-1011 Грунты группы 1

115-701-1012 Грунты группы 2

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-701-1009	115-701-1010	115-701-1011	115-701-1012
	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	3,4	1,87	2,56	3,26
	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8	3,8
010181	Машинист	чел.-ч	1,3994	0,7047	1,0271	1,3462
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	1,18	0,59	0,87	1,14
	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	1,01	-	0,74	0,97
	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	-	0,51	-	-
	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,81	0,81	0,81	0,81
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ					

Окончание таблицы 115-701-10

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-701-1009	115-701-1010	115-701-1011	115-701-1012
	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,158	0,158	0,158	0,158
	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,794	0,794	0,794	0,794

Продолжение таблицы 115-701-10

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

115-701-1013 Грунты группы 1

115-701-1014 Грунты группы 2

115-701-1015 Извлечение стальных шпунтовых свай массой 1 м свыше 70 кг, длиной свыше 15 м из грунтов группы 1

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-701-1013	115-701-1014	115-701-1015
	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	1,92	2,37	1,36
	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8
010181	Машинист	чел.-ч	0,7212	0,9638	0,4819
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	0,64	0,86	0,43
	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,51	0,68	-
	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	-	-	0,34
	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,81	0,81	0,81
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ				
	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,158	0,158	0,158
	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,794	0,794	0,794

Таблица 115-701-11 Крепление шпунтового ограждения котлованов под опоры мостов.

Состав работ: **115-701-11(01÷02)** 1. Изготовление металлоконструкций элементов крепления. 2. Установка и разборка металлоконструкций элементов крепления.

Крепление шпунтового ограждения котлованов под опоры мостов

115-701-1101 деревянное

115-701-1102 стальное

		Измеритель: т		
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-701-1101	115-701-1102
	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	18,1	25
	Средний разряд рабочих	-	3,9	4,2
010181	Машинист	чел.-ч	0,955	1,19
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,5	0,65
	Краны козловые при работе на строительстве мостов, 65 т	маш.-ч	0,15	0,18
	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	4,34	5,36
	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,03	0,07
	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,1	0,1
	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	0,13	0,17
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ			
	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 14637-89	т	0,03	0,03
	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная № 10Б-18Б из углеродистой стали обыкновенного качества СТ РК 2585-2014	т	0,2	0,17
	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 12У-20У из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014	т	0,01	0,03
	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,008	0,009
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ			
	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,005	0,0096
	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,03	0,0543
	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,006	0,0085

Таблица 115-701-12 Укладка в траншею противофильтрационных материалов.

Состав работ: **115-701-12(01÷03)** 1. Откачка тиксотропного раствора. 2. Перестановка бетонолитных труб. 3. Укладка в траншею комовой глины.

Состав работ: **115-701-12(04÷06)** 1. Откачка тиксотропного раствора. 2. Приготовление цементно-глинистого раствора и закачка раствора в траншею. 3. Перестановка пакета инъекторов.

Состав работ: **115-701-12(07÷09)** 1. Откачка тиксотропного раствора. 2. Укладка в траншею комовой глины. 3. Уплотнение комовой глины в траншее.

Укладка в траншею противofiltrационных материалов из бетона. Ширина траншей

115-701-1201 400 мм

115-701-1202 600 мм

115-701-1203 800 мм

Укладка в траншею противofiltrационных материалов из цементно-глинистого раствора. Ширина траншей

115-701-1204 400 мм

			Измеритель: м³			
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-701-1201	115-701-1202	115-701-1203	115-701-1204
	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	0,96	0,87	0,83	1,71
	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,5	2,8
010181	Машинист	чел.-ч	0,4424	0,402	0,382	0,8932
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
	Глиномешалки, 4 м³	маш.-ч	-	-	-	0,55
	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,44	0,4	0,38	-
	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	-	-	-	0,14
	Конвейеры ленточные передвижные длиной до 10 м	маш.-ч	-	-	-	0,6
	Насос центробежный, 25 м³/ч, напор 150 м	маш.-ч	-	-	-	0,55
	Насос грязевый, 15 м³/час, напор 50 м	маш.-ч	0,06	0,05	0,05	0,83
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ					
	Глина	м³	П	П	П	П
	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	1,57	1,47	1,42	-
	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	П	П	П	П
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ					
	Трубы стальные бесшовные обсадные ГОСТ 632-80 с короткой и удлиненной треугольной резьбой из стали группы прочности Д, DN 377, толщина стенки 12,0 мм	м	0,023	0,023	0,023	-

Продолжение таблицы 115-701-12

Укладка в траншею противofiltrационных материалов из цементно-глинистого раствора. Ширина траншей

115-701-1205 600 мм**115-701-1206** 800 мм**Укладка в траншею противофильтрационных материалов из комовой глины. Ширина траншеи****115-701-1207** 400 мм**115-701-1208** 600 мм

Измеритель: м³						
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-701-1205	115-701-1206	115-701-1207	115-701-1208
	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	1,59	1,53	0,34	0,19
	Средний разряд рабочих	-	2,8	2,8	2,8	2,8
010181	Машинист	чел.-ч	0,8526	0,8254	0,3797	0,2632
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
	Грейферы широкозахватные на базе экскаватора для проходки траншей противофильтрационных завес	маш.-ч	-	-	0,1	0,05
	Вибропогружатели низкочастотные для погружения металлических и железобетонных свай, до 3 т	маш.-ч	-	-	0,09	0,04
	Глиномешалки, 4 м³	маш.-ч	0,52	0,5	-	-
	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	-	-	0,09	0,04
	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,14	0,14	0,16	0,16
	Конвейеры ленточные передвижные длиной до 10 м	маш.-ч	0,57	0,55	-	-
	Насос центробежный, 25 м³/ч, напор 150 м	маш.-ч	0,52	0,5	-	-
	Насос грязевый, 15 м³/час, напор 50 м	маш.-ч	0,79	0,76	-	-
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ					
	Глина	м³	П	П	1,58	1,47
	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	П	П	П	П

*Продолжение таблицы 115-701-12***Укладка в траншею противофильтрационных материалов из комовой глины. Ширина траншеи****115-701-1209** 800 мм

Измеритель: м³			
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-701-1209
	ЗАТРАТЫ ТРУДА		

Продолжение таблицы 115-701-12

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-701-1209
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	0,13
	Средний разряд рабочих	-	2,8
010181	Машинист	чел.-ч	0,2499
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
	Грейферы широкозахватные на базе экскаватора для проходки траншей противодиффузионных завес	маш.-ч	0,05
	Вибропогружатели низкочастотные для погружения металлических и железобетонных свай, до 3 т	маш.-ч	0,03
	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,03
	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,16
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ		
	Глина	м³	1,42
	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	П

Таблица 115-701-13 Устройство завес.

Состав работ: **115-701-13(01÷03)** 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.

Состав работ: **115-701-13(04÷05)** 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.

Устройство завес из железобетонных свай при толщине завесы до

115-701-1301 300 мм

115-701-1302 500 мм

115-701-1303 700 мм

Устройство завес из железобетонных панелей при толщине завесы

115-701-1304 до 400 мм

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-701-1301	115-701-1302	115-701-1303	115-701-1304
	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	14,47	5,74	3,19	7,26
	Средний разряд рабочих	-	4,1	4,1	4,1	4,1
010181	Машинист	чел.-ч	3,79	1,58	0,99	1,62
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	3,72	-	-	-
	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	-	1,52	-	-
	Краны на гусеничном ходу, 40 т	маш.-ч	-	-	0,93	1,5
	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	-	-	-	0,06
	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	1,6	0,68	0,46	0,41
	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,68	0,56	0,56	1,68
	Насос грязевой, 23,4-65,3 м³/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см²)	маш.-ч	2,18	0,8	0,41	0,66
	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,02	0,01	0,01	0,01
	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05
	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ					
	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М200 ГОСТ 28013-98	м³	1,12	0,67	0,45	1,51
	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ					
	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 14637-89	т	0,03	0,011	0,0054	0,0156
	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,3	0,1	0,1	0,3
	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,5	0,5	0,5	1,5
	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0005	0,0002	0,0001	0,0003
	Песок для строительных работ: 50% природный, 50% обогащенный ГОСТ 8736-2014	м³	-	-	-	0,52

Окончание таблицы 115-701-13

**Устройство завес из железобетонных панелей при толщине завесы
115-701-1305 более 400 мм**

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-701-1305
	ЗАТРАТЫ ТРУДА		
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	4,49
	Средний разряд рабочих	-	4,1
010181	Машинист	чел.-ч	0,91
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
	Краны на гусеничном ходу, 40 т	маш.-ч	0,81
	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,04
	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	0,24
	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,12
	Насос грязевой, 23,4-65,3 м³/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см²)	маш.-ч	0,4
	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01
	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,05
	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,05
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ		
	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М200 ГОСТ 28013-98	м³	1,03
	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	1[II]
	МАТЕРИАЛЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ		
	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 14637-89	т	0,01
	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,2
	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1
	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0002
	Песок для строительных работ: 50% природный, 50% обогащенный ГОСТ 8736-2014	м³	0,31

Таблица 115-701-14 Установка и извлечение железобетонных ограничителей захваток.

Состав работ: **115-701-14(01÷02)** 1. Подача железобетонных ограничителей захваток к месту установки. 2. Установка ограничителей захваток в траншею. 3. Извлечение ограничителей захваток.

Установка и извлечение железобетонных ограничителей захваток при толщине завесы до

115-701-1401 600 мм

115-701-1402 800 мм

Измеритель: шт

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	115-701-1401	115-701-1402
	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
0101-00	Рабочий-строитель	чел.-ч	4,79	6,18
	Средний разряд рабочих	-	4,4	4,4
010181	Машинист	чел.-ч	2,14	2,4
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	1,94	-
	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	-	2,2
	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,2	0,2
	МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫЕ			
	Ограничители захваток железобетонные СТ РК 937-92	шт.	0,05[П]	0,05[П]

Ресми басылым

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

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс
саласындағы мемлекеттік нормативтер**

**ҚҰРЫЛЫС-МОНТАЖ ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК
СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРДЫҢ ЖИНАҚТАРЫ
(ҚР ЭСН 8.04-01-2020)**

**1 - жинақ. Топырақтағы жер және арнайы жұмыстар
5 – шығарылым. Қада жұмыстары**

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**

**СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ НА СТРОИТЕЛЬНО-
МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ
(ЭСН РК 8.04-01-2020)**

**Сборник 1. Земляные и специальные работы в грунтах
Выпуск 5. Свайные работы**

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